Quaderno de nave-
gación para uso de

Pedro Roca (Alm

4

1459
1495
36
1
36

9-52
10-12
0-20
5

224
155

3-30-40
3-36-24
06-16

12-50-34
12-59-53
9-19

01 06
1-39
1 35

11-20
18-40
18 50

3-30-53
3-41-39
10-32

13-16-30
13-1-25
0-15-15

13-11-25
12-59-59
0-11-32

12-50-34
9-19
12-59-53
14-15
13-14-08
9-39
10-8-29
9-9-34
4-5-55

11-15
5
16-15
6 30
11-4

13-489
13-530
4-1

67
15
82

230
57

67
12
79

9,6959824

75-43-30
4
00
5

3-46
4-43
8-29

3-51
4-41
8-35

Mon = S 26° O Ampli. O 25° - 1' S

0 23° O 14 S 25° - 01' 06 / 11°

45.0
23 51
23 52

8 - 19 - 24 - 12
- 13 - 53
8 - 05 - 49
16 - 02 - 54
24 - 8 - 43 - 0 S 27°

Ampli. O 25° - 1 S.

Marcacion O 14° S
Variacion 11° N O

26 - 11
26 - 14
52 - 25'
26 - 12'

5
1'5
7 (5

13 - 53 - 05
7 - 5
14 01 0

Cronometro Negus del 23 al 26 Noviembre Movimiento - 1'5

en donde

Aceite

que ante te l

geogr

Del al de Singladura. 1

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Variacion al

CALCULO.

Latitud salida. . . . ° '
Dif.ª Latitud de est.ª. . . » »
Latitud llegada de est.ª.. » »
Latitud observada. . 36 » 37 »

Dif.ª de Latitudes. . . » »
Suma de Latitudes. . . » »
Latitud media. . . . » »

Long. salida. . . . 00° » 12' »
Dif.ª de long. de est.ª . » »
Long. llegada de est.ª . » »

Navegando en conserva con la barca Magdalena

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Salida del puerto de Cadiz para el de Montevideo
Hoy dia 7 de Setiembre 1872 á 8 mañana vino el practico á bordo estando el buque á pique del ancla, y á sus ordenes cazamos velas; con el viento al 2º cuadrante zalendo despidiendose el practico á 9 frente ya á los de puntas calmando el viento y llamándose hacia al O ceñimos aparejo lo que en estos terminos llegamos á medio dia marcando los faros Faro Chipiona por N E ¼ N y Faro Cadiz por el SE ¼ E del compas situandonos en Lat 36° 37 N. y Long 00° 12' O S Fern.do tomándolo por punto de salida.

Dios Sea Con Nosotros

Del 7 Miércoles al 8 Jueves de Setiembre Singladura. 1.

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9	2	"	.030	Calma	00
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			
1	4	"	"	SE.	"
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	6	5'	"	"	..
6	6	5'			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	"	"	"	..
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

En vista de Faro Chipiona y Cadiz

Variacion al NO 20°

CALCULO.

Latitud salida.	36° 30' N
Dif.ª Latitud de est.ª	52' S
Latitud llegada de est.ª	35° 38' N
Latitud observada.	35° 50' N
Dif.ª de Latitudes.	12' S
Suma de Latitudes.	72° 28'
Latitud media.	36° 14'
Long. salida.	00° 21' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 8' O
Long. llegada de est.ª	1° 29' O
Long. Ob.	1° 46' O
Dif.	17' O

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 77'6.

Quedose calma al principiar la presente, en vista de las torres (Faro) de Chipiona y Cadiz: marejada del SE. al mediodía: el vapor(?) pasamos la tarde. Anochecido marcamos el faro Chipiona por el WSE Dist 18 millas situándonos en Lat de 36°-30 N y Long de 00°-21 O San F.do tomándolo por punto de salida. A las 12 viento fresquito del SE y así pasamos la noche. Continuó los mismos términos y a medio día. Afpp.M.: 59°-23 ...

D. S. C. N.

Corbeta Magdalena 4'0'5° millas por el M. N. 2° minuto

1882

Del 8 Jueves **al** 9 Viernes **de** Setiembre **Singladura.** 2

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	″	OSO	NE.	oo
	2	4	″			
	3	4	″			
16	4	4	″			
	5	4	″	″	″	″
	6	4	″			
	7	4	″			
16	8	4	″			
	9	4	″	″	N.	″
	10	4	″		1° Cuad.	
	11	5'	″			
18	12	5	″			
	1	5'	5'	″	″	″
	2	5'	5'			
	3	5'	5'			
22	4	5	5'			
	5	5'	5'	″	″	″
	6	5'	5			
	7	5'	5			
22	8	5	5'			
	9	5'	″	″	″	″
	10	5	″			
	11	5'	″			
20	12	5'	″			

Variacion al NO 21°

CALCULO.

Latitud salida. . .	35° 50'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1° 19'	S.
Latitud llegada de est.ª.	34° 31'	N
Latitud observada. .	34° 46'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	° 15'	S.
Suma de Latitudes. .	70° 36'	
Latitud media. . .	35° 18'	
Long. salida. . . .	1° 29'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 39'	O
Long. llegada de est.ª	3° 08'	O
Zh. Ob. . . .	3° 28	O
Dif. Est. . . .	20	O

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 30'5

Al principio de esta singladura con viento galeno del NE aparejo todo y en cuas mares del viento y 1er cuadrante cielo claro horizontes con celajes calimosos pasamos la tarde. Anochecido el viento al NE y 1er cuadrante galeno cielo claro horizontes calimosos pasamos la noche. Amanecido lo propio celajes calimosos por el NE y 1er cuadrante y en vista á distancia de 1 cable con la barca Magdalena navegando en conserva llegamos á medio día observamos cara al S la Sta. M.a [illegible] de [illegible]

D Y C W

Del 9 Viernes **al** 10 Sabado **de** Setiembre 1892 **Singladura.** 3.

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	5	OSO	N. y 4º C.º	oo
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	5	5	"	"	"
	6	5	5			
	7	5	5			
22	8	5	5			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			
	11	7	"			
24	12	7	"			
	1	6	8	"	"	"
	2	6	8			
	3	6	5			
26	4	6	5			
	5	6	5	"	"	"
13	6	6	5			
	7	6	5	S 62 O	"	"
12	8	6	5			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			
	11	7	"			
28	12	7	"			

Variacion al NO 21º

CALCULO.

Latitud salida. . .	34. 46.	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1. 42.	S.
Latitud llegada de est.ª. .	33 04.	N
Latitud observada. .	32 58.	N
Dif.ª de Latitudes. . .	06.	S.
Suma de Latitudes. .	67. 44.	
Latitud media. . .	33. 22.	
Long. salida. . . .	3. 08.	O.
Dif.ª de long. de est.ª	2. 11.	O
Long. llegada de est.ª	5. 19.	O
Zl. 06 - - - -	6. 09	O
Df - - - -	50	O

Barca Magdalena por el NO del Sacramento, 1 Emilio

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77.5

Al N. y 4º cuadrante el viento galeno mares del 1º y 4º cuadrante gruesas aparejo todo con el anotado para la tarde. Anoche vi- ento unos frequentes y calima neblinosa con lagos neblinosos del viento para la noche. Amaneció con iguales términos y así llegamos á medio dia. Ap. M.º 61.º 26 caro al S.

D L cruz

Dimos la Ly. con la Barca "Magdalena" á la voz habiendo 2 millas Dif.

Del 10 Sábado **al** 11 Domingo **de** Setiembre/882 Singladura. 4

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	6	"	S 62° O	NNE	"
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	5	5			
6	5	5			
7	5	5	S 56° O	"	"
8	5	5			
9	5	5	"	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			
1	5	5	"	"	"
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5	"	"	"
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5			
9	5	5	"	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Variacion al 21° NO

CALCULO.

Latitud salida.	32° 58'
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 47'
Latitud llegada de est.ª	31° 11'
Latitud observada.	31° 14'
Dif.ª de Latitudes.	3'
Suma de Latitudes.	64° 12'
Latitud media.	32° 6'
Long. salida.	5° 19'
Dif.ª de long. de est.ª	1° 33'
Long. llegada de est.ª	6° 52'
Zh. Ob.ª	7 - 45'
Dif.	- 53

Margin: 24, 11, 11, 22, 22, 22, 22

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS. Barómetro 77'55

Los mismos preceptos que la anterior singladura empezamos la presente: marejada del viento y del NO. cielo y horizontes con celajes nebulosos á 6ʰ navegamos en rumbo del SO¼O pasamos la tarde. Anochecimos con el cielo calimoso horizontes con celajes calimosos tambien y sin otro particular pasamos la noche. Amanecimos iguales terminos y de esta conformidad llegamos á medio dia con el viento y aparejo todo en cruz y observamos cara al S. la aparente meridiana O/ll de 62°50'

D. Lacruz

Domingo / Lunes

Del ~~11 Sabado~~ al ~~12 Domingo~~ de Setiembre Singladura. 5ª

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	9	S 56° O	1ª Cuª	00
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	4	5	"	N.N.O	"
	6	4	5			
	7	4	"			
17	8	4	"			
	9	4	"	"	"	"
	10	4				
	11	4				
16	12	4	"			
	1	4	5			
	2	4	5			
	3	4	5			
18	4	4	5			
	5	4	"			
	6	4	"			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	4	"			
	10	4	"			
	11	4	"			
16	12	4	"			

Variacion al N.O 21°

CALCULO.

Latitud salida. . . 31° 16'

Dif.ª Latitud de est.ª. 1° 26'

Latitud llegada de est.ª. 29° 50'

Latitud observada. . 29° 51'

Dif.ª de Latitudes. . . 1'

Suma de Latitudes. . 61° 05'

Latitud media. . . 30° 32'

Long. salida. . . . 6° 52'

Dif.ª de long. de est.ª 1° 8'

Long. llegada de est.ª 8° 00'

T. S.º O.b (?) — 9° 03

D.ª — 1° 3

ACAECIMIENTOS.

Barometro 79°/

Seguimos como la anterior singladura al empezar la presente vientecito galeno del angulado (?), una rafadilla del mismo apuesto todo rolando el vientecito al N.N.O cielo y horizontes con celajes, y ni mas pasamos la tarde. Anoche: un igual tiempo y con suavidad la pasamos. Amanecido: de la misma conformidad y á medio dia observamos cara al S la altura de Mer. ☉ [illegible] 61°·51'

D. [illegible]

Del 12 Lunes **al** 13 Martes **de** Setiembre 18[illegible] **Singladura.** 6

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5	"	SO	1° cu[illegible]	no
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"	"	"	"
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	4	5	"	"	"
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			
1	"	"	Avistamos el faro	punta Anaga	
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"			
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"	E. O. correg.	punta Anaga	Dis. 8 mill.
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"	E O cg. punta Abona		

Variacion al NO 21°

CALCULO.

Latitud salida.	°	'
Dif.ª Latitud de est.ª		
Latitud llegada de est.ª		
Latitud observada.	28°	06' N
Dif.ª de Latitudes.		
Suma de Latitudes.		
Latitud media.		
Long. salida.	°	'
Dif.ª de long. de est.ª		
Long. llegada de est.ª	9°	59' O.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS. Barometro 759

Damos principio á esta singladura con viento fres-
co al anotado marejadilla del mismo, cielo y hori-
zontes con celajes sueltos y todo aparejo largo. Por
la tarde. Anocheció celajes sueltos por el zenit y hori-
zontes viento el mismo, á 13 avistamos el faro punta Anaga
de la isla de Tenerife (Islas Cañarias) y en demanda al paso
de esta y Gran Canaria pasamos la noche. Amaneció á lo
propio á 20' E. O del Mundo con dicha punta y si-
guiendo de esta conformidad llegamos á mediodia
observamos la Altura meridiana del ☉ y M de 65°13 [illegible] S.

D. [illegible]

Seguimos con la Barca Magdalena

Del 13 Martes al 14 Miércoles de Setiembre 1882 Singladura. 7

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al NO 20'
1	7	"	S 62° O	1er c.te	oo	**CALCULO.**
2	7	"				
3	7	5'				Latitud salida. . . 28. 06.
4	7	5'				Dif.ª Latitud de est.ª. 1. 45.
5	7	"	"	"	"	Latitud llegada de est.ª. 26. 21.
6	7	"				Latitud observada. . 26. 24.
7	6	5'				
8	6	5'				Dif.ª de Latitudes. . . 3.
9	6	"	"	"	"	Suma de Latitudes. . 54. 27.
10	6	"				Latitud media. . . 27. 13.
11	5'	5'				
12	5	5'				Long. salida. . . . 9. 59.
1	5'	5'	"	"	"	Dif.ª de long. de est.ª 1. 46.
2	5	5				Long. llegada de est.ª 11. 45.
3	5'	5'				Lg.d Obda —— 12. 11
4	5'	5				Df. —— 26
5	5'	"	"	"	"	
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5'	"	"	"		
10	5'	"				
11	5					
12	5	..				

29 27 23 22 20 20

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77'7

Viento fresco al NE y marejada del mismo empezamos esta singladura con aparejo en cruz cielo despejado y horizontes con celajes sueltos y calimosos pasamos la tarde. Amaneci aflojando el viento y siguiendo de esta conformidad pasamos la noche. Amaneció cielo y horizontes semicubiertos q.e se despejaron y q.e se consolidó cielo claro viento flojo aparejo todo y en cruz obrevamos cara al S. la ap. del Mer.o 12 4 11 66° 31

D. J. C.

Del 14 Miércoles **al** 15 Jueves **de** Setiembre **Singladura.** 8

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	"	S 62° O	N E	"
	2	5'	"			
	3	5'	"			
20	4	5'	"			
	5	8	11	"	"	"
	6	8	11			
	7	4	5			
19	8	4	5	"	"	"
	9	5'	"			
	10	5'	"			
	11	5'	"			
20	12	5'	"			
	1	5'	"	"	"	"
	2	5'	5'			
	3	5'	8			
21	4	5	"			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	6	"			
	7	5'	8			
20	8	6	"			
	9	5'	5'	"		
	10	5'	5'			
	11	5'	5'			
22	12	5'	5'			

Variacion al NO 13°

CALCULO.

Latitud salida. . .	26° 22'	
Dif.a Latitud de est.a.	1° 31'	S.
Latitud llegada de est.a	24° 53'	
Latitud observada. .	26° 58'	
Dif.a de Latitudes. . .	» 5'	
Suma de Latitudes. .	51° 22'	
Latitud media. . .	25° 41'	
Long. salida. . . .	11° 45'	O
Dif.a de long. de est.a	1° 34'	O
Long. llegada de est.a	13° 19'	O
Long. Ob. — —	13° 59	O
Dif. — — —	40	O

Lib. de L. Niubó, Espasería 14. Barcelona

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singladura con los mismos términos conque finalizó la anterior y de esta suerte pasamos la tarde. Anoche: cielo despejado, horizontes con celajes sueltos viento y demás del citado rumbo pasamos la noche. Mañana: aclarado y siguiendo con estos términos llegamos á medio día que observamos la lat. Mer.no ⊙ 4ui de 67°-34 cara al S.

D. L. [illegible]

1882

Del 15 Jueves **al** 16 Viernes **de** Setiembre **Singladura.** 9

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5	"	S 62° O	N E	oo
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"	S 56° O	"	"
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"	"	"	"
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"	"	"	"
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"	"		
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	4	5	"	"	"
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5	"		

Variacion al NO 19°.

CALCULO.

Latitud salida.	22° 58'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 33'	S
Latitud llegada de est.ª	23° 25'	S
Latitud observada.	23° 36'	N
Dif.ª de Latitudes.	11'	N
Suma de Latitudes.	48° 36'	
Latitud media.	24° 12'	
Long. salida.	13° 19'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 19'	O
Long. llegada de est.ª	14° 38'	O
Long. Obª	15-19	O
Dª	41	

ACAECIMIENTOS. Barometro 77,7

Continuan los mismos términos que la anterior singladura, rumbo y viento el anotado, aparejo todo á él navegamos en proa de SO¼O pasamos la tarde. Anoche cielo despejado y sin novedad pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad y á medio dia. cara al S observamos la aptª Mᵉ ☉ Mde 68-32

D. S. C.

Vamos siguiendo con la barca Magdalena

Del *16 Viernes* al *17 Sabado* de *Setiembre* *1882* Singladura. *10*

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	4	5'	SO¼O	NE	00
2	4	5'			
3	4	5'			
4	4	5'			
5	4	5'	"	"	"
6	4	5'			
7	4	5'			
8	4	5'			
9	4	5'	"	"	"
10	4	5'			
11	8	"			
12	8	"			
1	5'	5'	"		"
2	5'	5'			
3	5'	5'			
4	5'	5'			
5	5'	5'	"	"	"
6	5'	5'			
7	5'	5'			
8	5'	5'			
9	5'	5'	"	"	"
10	5'	5'			
11	6	"			
12	6	"			

18 18 19 22 22 23

Variacion al *NO 18°*

CALCULO.

Latitud salida. . .	23° 36'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 37	S
Latitud llegada de est.ª.	21 59	N
Latitud observada. .	22 16	N
Dif.ª de Latitudes. . .	15	N
Suma de Latitudes. .	45 50	
Latitud media. . .	22 55	
Long. salida. . . .	14° 38'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	1 20	O
Long. llegada de est.ª	15 58	O
L. 6. 06	16-29	O
Dif.	31	O

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barometro 777

Siguiendo de igual conformidad que la singladura anterior, comenzamos esta primera, viento galeno aparejo todo mar del mismo y así pasamos la ~~noche~~ tarde. Nuestro enteramente igual. Amaneció con los mismos términos; cielo y horizonte con celajes y así llegamos á mediodía que observamos la altª Mer. ☉ N de 67°32.

Diez

Del 17 Sabado **al** 18 Domingo **de** Setiembre 1882 **Singladura.** 11

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	"	S S O ¼ O	1º Cu.te	oo
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	5	"	"	"	"
	6	5	"			
	7	5	"			
20	8	5	"			
	9	4	5			
	10	5	"			
	11	4	5			
19	12	5	"			
	1	4	5			
	2	4	5			
	3	4	5			
18	4	4	5			
	5	4	5			
	6	5	"			
	7	4	5			
19	8	5	"			
	9	4	5			
	10	5	"			
	11	4	5			
19	12	5	"			

Variacion al NO 18º

CALCULO.

Latitud salida. . .	20° 16'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 38'	S
Latitud llegada de est.ª.	20 36'	N
Latitud observada. .	20 48'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	11'	N
Suma de Latitudes. .	42 51'	
Latitud media. . .	21 25'	
Long. salida. . . .	15° 58'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 3	O
Long. llegada de est.ª	17 01	O
Z.e 06 — — —	17°-45	O
Dif. — — — —	44	O

ACAECIMIENTOS. — Barometro 336

Los mismos términos de la anterior singladura empezamos esta primera; atmósfera clara, aparejo todo y sin ningun particular pasamos la tarde. Anoche siguiendo con los mismos términos hasta el Amanecer con celajes cirrus y viento galenito, aparejo en cruz rumbo el anotado y a medio dia observamos cara al S la Alt.ª Mer.ª ⊙ de 70° 35'

D. L. C. M.

Del *18 Domingo* **al** *19 Lúnes* **de** *Setiembre* **Singladura.** *11*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	5'	SO	1.º Cu.te	oo
	2	4	5'			
	3	4	5'			
18	4	4	5'			
	5	4	5'	"	"	"
	6	4	5'			
	7	4	5'			
18	8	4	5'			
	9	4	"	"	"	"
	10	4	"			
	11	3	"			
14	12	3	"			
	1	2	5'	"	"	"
	2	2	5'			
	3	2	"			
9	4	2	"			
	5	2	"	"	"	"
	6	2	"			
	7	2	"			
8	8	2	"			
	9	2	"	"	"	"
	10	2	"			
	11	2				
	12	2				

Variacion al *N.O 18°*

CALCULO.

Latitud salida. . .	20° 48'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1° 6'	S
Latitud llegada de est.ª..	19° 41'	N
Latitud observada. .	19° 30'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	11'	S
Suma de Latitudes. .	40° 17'	
Latitud media. . .	20° 8'	
Long. salida. . . .	18° 01'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	36'	O
Long. llegada de est.ª	17° 33'	O
Long.d ob. ---	18 - 10	O
Df -------	33	O

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 77'6

Navegando en rumbo anotado con el viento del 1.º cuadrante, y aparejo en cruz principiamos esta singladura con cielo claro, horizonte con celages sueltos y buen cariz pasamos la tarde. Anocheció con viento á menos con celages gruesos y durante la noche algo chubascoso. Amaneció casi calma y chubascoso con ventolina irregular del 3.º cuad.to y aclarando el cielo y horizontes del 1.º y 4.º cuadrantes llegamos al mediodía observamos para el S la ap. M.º 3' 44'' de 71-28

D. Sanz

Del 19 Lunes **al** 20 Martes **de** Setiembre 188 **Singladura.** 12

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5'	SO	NE	oo
	2	3	5'			
	3	3	5'			
14	4	3	5'			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	"			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	3	"	"	"	"
	10	3	"			
	11	3	"			
12	12	3	"			
	1	2	5'	"	"	
	2	2	5'			
	3	2	5'			
16	4	2	5'			
	5	3	"	"	"	"
	6	3	"			
	7	3	"			
12	8	3	"			
	9	3	5'	"	"	"
	10	4	"			
	11	3	5'			
15	12	4	"			

Variacion al NO 18

CALCULO.

Latitud salida.	19°	30'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	1	10	S
Latitud llegada de est.ª	18	20	N
Latitud observada.	18	18	N
Dif.ª de Latitudes.		2	S
Suma de Latitudes.	37	48	
Latitud media.	18	54	
Long. salida.	17°	37'	O
Dif.ª de long. de est.ª		38	O
Long. llegada de est.ª	18	15	O
Hl° Obs.	18	54	O
Df.		38	O

ACAECIMIENTOS. Barometro 77'5

Principiamos esta singladura con vientecillo flojo del NE aparejo todo y en cruz, cielo claro, horizontes con celajes sueltos pasamos la tarde.
Anoche: con los mismos términos, y sin particular pasamos la noche. Amaneció: de la misma conformidad, muy poco viento y así llegamos al medio día observando cara al S la aparente meridiana 72-15'.

D L Cruz

Del 20 Martes **al** 21 Miércoles **de** Setiembre [1882?] **Singladura.** 12

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5'	S 40° O	N E	00
2	4	"			
3	3	5'			
4	4	"			
5	3	5'	"	"	
6	4	"			
7	4	"			
8	3 4	5' "			
9	3	5'	"	"	
10	4	"			
11	3	5'			
12	4	"			
1	4	"	"	"	"
2	4	"			
3	4	5'			
4	4	5'			
5	4	5'		"	"
6	4	5'			
7	4	5'			
8	4	5'			
9	5	5'		"	"
10	5	5'			
11	4	5'	S 22° O	"	"
12	4	5'	"		

Variacion al N O 18°

CALCULO.

Latitud salida. . .	18°, 18',	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1, 33,	S.
Latitud llegada de est.ª..	16, 45',	N
Latitud observada. .	—, —,	
Dif.ª de Latitudes. .	—, —,	
Suma de Latitudes. .	35, 03,	
Latitud media. . .	17, 31,	
Long. salida. . . .	18°, 15',	O.
Dif.ª de long. de est.ª .	, 36,	O
Long. llegada de est.ª	18, 51,	O
Long. cron.º sol =	18° 54' 0	
Dif. long. . . . =	36' 0	
Long. llegada =	18° 30' 0	
Df.	39' 5	O.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 77.5

Con el cielo y horizonte con celajes a[illegible] [illegible] principiamos esta singladura, aparejo todo y en crucero, y sin novedad pasamos la tarde y noche en los mismos términos. Amaneció [illegible] con la isla San Antonio (Islas del Cabo Verde) á la vista á una distancia de 14 ó 15 millas por el E del mundo y así seguimos el rumbo anotado y á medio día navegando por el S 22° al O, cerrándose al mismo tiempo el horizonte y lloviznando no logramos observar.

D. Sáez

Del *21 Miércoles* **al** *22 Jueves* **de** *Setiembre* *1882* **Singladura.** *13*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	"	S 22° O	E	oo
	2	2	"			
	3	2	"			
8	4	3	"			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	"			
	7	4	"	S 11° O	"	"
16	8	4	"			
	9	5'	5'	"	"	"
	10	5	5			
	11	5	5			
22	12	5	5			
	1	5'	5'	"	"	"
	2	5	5			
	3	5	5			
22	4	5	5			
	5	6	"	"	"	"
	6	6	"			
	7	6	"			
24	8	6	"			
	9	6	"	"	"	"
	10	6	"			
	11	6	"			
24	12	6	"			

Variacion al *NO 17°30'*

CALCULO.

Latitud salida.	16° 45'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 56'	S
Latitud llegada de est.ª	16° 49'	N
Latitud observada.	16° 46'	N
Dif.ª de Latitudes.	00° 3'	S.
Suma de Latitudes.	31° 31'	
Latitud media.	15° 45'	
Long. salida.	18° 51'	O
Dif.ª de long. de est.ª	10'	E
Long. llegada de est.ª	18° 41'	O
Id. Obs.	*18 44*	O
Df.	*1 00*	O

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 77'5

Tiempo chubascoso y ventolina variable del E. al SE. y afirmándose el E. durante la tarde yendo en aumento á la [illegible]. Anochecido dimos rumbo al S 4 SO despejándose la atmósfera y viento galeno [illegible] la noche. Al amanecer todo despejado; celajes bajos por el NE. y SE. y á [illegible] q. mediodía [illegible] cara al S la aparente meridiana ☉ Alt. de 75°02'

[signature]

Del 22 Jueves al 23 Viernes de Setiembre 1892 Singladura. 14

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	6	"	S	1° y 2° Cu.te	oo
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	24		
5	5'	5'	"	"	"
6	5'	5'			
7	5'	5'			
8	5'	5'	22		
9	4	5'	"	"	"
10	4	5'			
11	4	4			
12	4	"	17		
1	4	"	"	"	
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"	16		
5	4	5'			
6	4	"			
7	4	5'			
8	4	"	17		
9	5'				
10	5'				
11	5'				
12	5'		20		

Variacion al NO 17°

CALCULO.

Latitud salida. . .	14° 46'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 51	S.
Latitud llegada de est.ª.	12 55	N
Latitud observada. .	12 58	N
Dif.ª de Latitudes. . .	9	N
Suma de Latitudes. .	27 44	
Latitud media. . .	13 52	
Long. salida. . . .	18° 41'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	35	E
Long. llegada de est.ª	18 06	O
7-4-06	12-04	O
24	5 8	O

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77 c.

Brisa fresquita reinando al principio esta singladura, cielo y horizonte con celajes sueltos aparejo todo y acurado por babor pasamos la tarde. Anoche siendo la brisa mas fresquita y con estos terminos pasamos la noche. Anduvo con los mismos terminos y asi llegamos a medio dia observamos con el Sol la alt.ª meridiana ☉ N de 76° 28.

Dios

Continuamos navegando en conserva con la barca Magdalena

— Nª. Sñª. de las Mercedes. —

Del 23 Viernes **al** 24 Sábado **de** Setiembre 18[illegible] **Singladura.** 17

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	5'	S S E	2º Cuª.	00
	2	5	"			
	3	4	5'			
18	4	5	"			
	5	4	5'	"	"	"
	6	5'	"			
	7	4	5'			
19	8	5	"			
	9	5'	5	"	"	"
	10	5'	5'			
	11	5	6			
22	12	5	8			
	1	5'	5'	"	"	"
	2	5'	5			
	3	5'	5			
22	4	5	5			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	5'	5'			
	7	5'	5'			
22	8	5	5'			
	9	6	"	"	"	"
	10	6	"			
	11	6	"			
24	12	6	"			

Variacion al N. 0 16

CALCULO.

Latitud salida. . .	12º 58'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 59	S
Latitud llegada de est.ª.	10 59	N
Latitud observada. .	10 52	N
Dif.ª de Latitudes. . .	7	S
Suma de Latitudes. .	23 50	
Latitud media. . .	11 50	
Long. salida. . . .	18º 06'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	47	E
Long. llegada de est.ª	17 19	O
Lª Obª	18 15	O
Dif.	00 56	

ACAECIMIENTOS. Barómetro 29'30

Aparejo todo y amurado por babor, brisa galena del expresado cuadrante, cielo y horizonte con celajes rumbo adelantado, en esta singladura tuque sin otro particular pasamos la tarde. Anochecimos celajes volantes, tiempo calimoso viento galeno pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad y a medio día rolando el viento al 1º cuadrante y tomamos la altura meridiana ☉ Latd. de 10-52' caro al S.

D I C M

Del 24 Sabado al 25 Domingo de Setiembre 1892 Singladura. 18.

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5	"	S¼SE	1er cu.te	oo
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5'	"	"	"	"
6	5'	"			
7	4	5'			
8	4	5'			
9	4	5'	"	"	"
10	4	5'			
11	5	"			
12	5'	"			
1	5'	"	"	"	"
2	5	"			
3	5'	"			
4	5'	"			
5	5'	"			
6	5	"			
7	4	5'			
8	4	5			
9	4	"			
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

Variacion al NO 16°

CALCULO.

Latitud salida. . .	10° 52'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 41	S.
Latitud llegada de est.ª.	9 11	N
Latitud observada. .	9 11	N
Dif.ª de Latitudes. .	— —	
Suma de Latitudes. .	20 03	
Latitud media. . .	10 01	
Long. salida. . . .	17° 19'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	52	E
Long. llegada de est.ª	16 27	O
Lg.c Ob.a — — —	17 16	O
Df. — — — —	49	O

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barometro 7385

Empezamos esta singladura con la brisa galena al 1er cuadrante; claros todo cielo y horizontes con celajes, siendo el anotado hasta la tarde. Anochecer con celajes sueltos y volantes con chubasquillos, viento galeno y variable; así pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad horizontes con nubarrones y tiempo calimoso llegamos á medio dia observando cerca del S la altura meridiana ☉ Ill de 72°28'

[illegible signature]

1882

Del 25 Domingo **al** 26 Lunes **de** Setiembre **Singladura.** 19

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	4	"	S¼SE	1º Cu.te	00
2	4	"			
3	3	5			
4	3	6			
5	3	5	"	Variable del 1º y 2º Cuadte.	"
6	3	5			
7	3	"			
8	2	"	SO		"
9	2	4			
10	2	8			
11	2	8			
12	2	"	SE¼E	2 y 3 Cu.te	"
1	2	"		Ventolinas 1º cuadrante.	
2	1	5			
3	1	5			
4	1	"			"
5	1	9	"	"	
6	1	9			
7	2	"			
8	2	"	S	Ven.as 3º Cu.te	"
9	2	"			
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			

Variacion al NO 16º

CALCULO.

Latitud salida.	9º	11'	N
Dif.ª Latitud de est.ª		44	S
Latitud llegada de est.ª	8	27	N
Latitud observada.			
Dif.ª de Latitudes.			
Suma de Latitudes.	17	38	
Latitud media.	8	49	
Long. salida.	16º	27	O
Dif.ª de long. de est.ª		20	E
Long. llegada de est.ª	16	07	O

Lg. Cr. ll. 17º 16' 0
Dif. ... 20 8
Lg. ll. 16 56 0
Df. ... 00 49 O

ACAECIMIENTOS. Barometro 77½

Atmosfera semi cubierta y horizontes chuvascosos durante principio de esta singladura y viento calmo del 1º cuadrante, despues todo nuestro el anotado á la viento flojo y variable del 1º al 2 cuadrante con chuvascos del mismo para la tarde. Anoche chuvascoso y casi calma á ventolinas flojas al 1º cuadrante y volviendo á quedar calma para la noche. Amaneció cielo semi claro, ventolinas flojas y variables, y chuvasqueando llegamos á medio dia con chuvascos continuos.

D. Sanz

Del 26 Lunes **al** 27 Martes **de** Setiembre 1882 **Singladura.** 20

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5	S 27° E	3er Cu.te	5
2	4	″			
3	3	8			
4	4	″			
5	3	5	″	″	″
6	4	″			
7	3	6			
8	4	″			
9	3	″	S-50° E	″	10
10	3	″			
11	3	″			
12	3	″			
1	3	″	″	″	″
2	3	″			
3	3	″			
4	3	″			
5	3	″	″	″	″
6	3	″			
7	3	″			
8	3	″			
9	3	″	″	″	″
10	3	″			
11	3	″			
12	3	″			

Variacion al NO 16°

CALCULO.

Latitud salida.	8° 25′
Dif.ª Latitud de est.ª	32
Latitud llegada de est.ª	7° 55′
Latitud observada.	8° 12′
Dif.ª de Latitudes.	17
Suma de Latitudes.	16° 39′
Latitud media.	8° 19′
Long. salida.	16° 07′
Dif.ª de long. de est.ª	1° 9′
Long. llegada de est.ª	14° 58′
Zab.° 06.°	15° 32′
Df.	0° 34′

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 773

Con un chubasco del 3er cuadrante y lloviendo en abundancia principiamos esta singladura con aparejo el principal siguiendo el rumbo anotado. Pasamos la tarde. Anoche cielo y horizontes cubiertos á 7h un chubasco con agua y viento del SO aferramos juanetes [illegible] Amanece [illegible] durante la noche atmósfera cubierta. Amanece semicubierto y alargamos la cangreja y así llegamos á medio día. Observamos con S. L. aparente meridiana ☉ y M de 78°-40′

D. Cruz

Del *27 Martes* al *28 Miércoles* de *Setiembre* Singladura. *21*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	"	S 78° O	3° Cu.	8.
	2	4	"			
	3	4	"			
16	4	4	"			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	"			
	7	3	5'			
15	8	3	5'			
	9	3	5'	S 72° O	"	"
	10	3	5'			
	11	3	5'			
14	12	3	5'			
	1	3	5'	"	"	"
	2	3	5'			
	3	3	5'			
14	4	3	5'			
	5	3	5'	"	"	"
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	3	5'			
	9	3	5'	"	"	"
	10	3	5'			
	11	3	5'			
14	12	3	5'			

Variacion al *11° O*

CALCULO.

Latitud salida.	8° 12'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	35'	S
Latitud llegada de est.ª	7° 37'	N
Latitud observada.	7° 30'	N
Dif.ª de Latitudes.	7'	S
Suma de Latitudes.	15° 42'	
Latitud media.	7° 51'	
Long. salida.	14° 58'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 20'	O
Long. llegada de est.ª	16° 18'	O
Lg. Obs.ª	16° 37'	O
Dif.	19'	O

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 773

Gruesa mar del 3° cuadrante y viento fresco del quinto habiendo virado en vuelta del O al principio de esta singladura, aferróse el principal, cielo y horizonte con celajes volantes del viento y del otro particular para [illegible] la tarde. Anoche, tiempo claro y [illegible] el principal para la noche. [illegible] la misma confirmando y [illegible] dió observando cara al [illegible] de la [illegible] 79° - 55'

D. [illegible]

1882

Del 28 Miércoles **al** 29 Jueves **de** Setiembre Singladura.

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5	S 56° E	3° Cud.te	5
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	3	"			
8	3	"			
9	2	"	N 85° O	"	..
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			
1	1	5	"	"	"
2	1	5			
3	1	5			
4	1	5			
5	2	"	..	..	..
6	1	5			
7	2	"			
8	1	5			
9	"	..	Sin gobierno	Calma	
10	"	..			
11	..	..			
12	..	..			

Variacion al NO 16°

CALCULO.

Latitud salida. . .	7°	30'
Dif.a Latitud de est.a. .	»	8 »
Latitud llegada de est.a..	7 »	22 »
Latitud observada. .	7 »	20 »
Dif.a de Latitudes. .	»	2 »
Suma de Latitudes. .	14 »	50 »
Latitud media. . .	7 »	25 »
Long. salida. . . .	16°	18'
Dif.a de long. de est. .	»	5 »
Long. llegada de est.	16 »	13 »
Id. Obs.da — —	16 -	18
Df. — — —		5'

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 77'2

Viramos en vuelta del E. al principio de esta singladura con viento galeno del 3.er Cuadrante y aparejo todo, gruesas mares del mismo cuadrante, cielo claro y horizonte con celages pasamos la tarde. Anochecido lo mismo y á las 8 viramos en vuelta del O. viento fresco y quedando casi calma pasamos la noche. Amanece ventolina del 3.er Cuad.te cielo semicubierto y de esta conformidad llegamos á medio día observamos claro el sol á su paso por el meridiano ☉ Alt. Mda. 79-45

[illegible]

1882

Del 29 Jueves **al** 30 Viernes **de** Setiembre **Singladura.** 23

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	"	"	Sin govierno	Calma	
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"			
5	"	"	Sin govierno	Calma	
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"	S22°O	1ᵉʳ Cu.ᵗᵉ	00
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			
1	1	"	"	"	
2	4	"			
3	4	"	Sin govierno	Calma	
4	"	"			
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"			
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			

Variacion al NO 16°

CALCULO.

Latitud salida. . .	7°	20'	S
Dif.ª Latitud de est.ª. .		10'	S
Latitud llegada de est.ª. .	7°	10'	N
Latitud observada. . .	7°	6'	
Dif.ª de Latitudes. . . .		4'	S
Suma de Latitudes. . .	14	26'	
Latitud media. . . .	7°	13'	
Long. salida. . . .	16°	13'	O
Dif.ª de long. de est.ª .		1'	
Long. llegada de est.ª	16°	14'	O
Lg. cron. Obs.ᵃ	16	10	O
Dif.		4	O

ACAECIMIENTOS.

Barometro 75' 25"

Calma y sin govierno al principiar esta singladura, y asi toda la tarde. Anochecer calma; á 9ʰ un chubasco del 1ᵉʳ cuad.ᵗᵉ con viento del mismo y variable cesando este y volviendo á quedar en calma pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad y asi llegamos á mediodía observamos la aparente Mer.ᵃ ☉ I/M de 72°-36

D. J. C. M.

1892

Del 30 Viernes Set.e **al** 1 Sabado **de** Octubre Singladura. 24

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	5	N 85 O	Variables	..
2	1	5			
3	1	5			
4	1	5			
5	1	5			
6	1	5			
7	1	5			
8	"	"			
9	"	"	Sin Gobierno	Calma	
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			
1	"	"			
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"			
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"			
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			

Variacion al N 0 46

CALCULO.

Latitud salida.	7°	06'	N
Dif.a Latitud de est.a	»	2	S.
Latitud llegada de est.a	7	04	N
Latitud observada.	6	58	N
Dif.a de Latitudes.	»	06	S.
Suma de Latitudes.	14	02	
Latitud media.	7	1	
Long. salida.	16°	14	O
Dif.a de long. de est.a	»	12	O
Long. llegada de est.a	16	26	O

Lg.ro sd: 16°-10 O
Dif. Lg: 12 O
Lg.o ll: 16. 22 O

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 25'25'

Ventolina calma reina al principiar esta singladura, siendo esta variable del 3º al 2º cuadrante con el cielo y horizontes acelajados pasamos la tarde. Anochecido la propia y chubascos variables del 2º y 3º cuadrante y así pasamos la noche. Amanecido calma y atmósfera achubascada y así llegamos a medio día observando la aparente meridiana ☉ altura de 79°-21' cara al S.

D S C

Del 1 Sabado al 2 Domingo de Octubre 188 Singladura. 25

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	"	S	3ᵉʳ cᵗᵉ	"
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	1	5	"		"
6	1	5			
7	1	"			
8	1	"			
9	"	"	Sin gobierno	Calma	
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			
1	1	5	S.	"	"
2	1	5			
3	2	"			
4	2	"			
5	"	"	Sin gobierno	Calma	
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"	"	"	
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			

Variacion al NO 16°

CALCULO.

Latitud salida.	6° 58'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	19'	S
Latitud llegada de est.ª	6° 39'	N
Latitud observada.	— —	
Dif.ª de Latitudes.	— —	
Suma de Latitudes.	13° 37'	
Latitud media.	6° 48'	
Long. salida.	16° 26'	O
Dif.ª de long. de est.ª	6'	E
Long. llegada de est.ª	16° 20'	O

Lg. bˢ rel. = 16° 22' O
Dif.ª = 6 E
Lg. bˢ llg. = 16° 16' O

ACAECIMIENTOS.

Barometro 35'25

Cielo y horizonte chubascoso y ventolina del OSO al principio de esta singladura, apareció el principar con mares del SO y chubasqueando para ... la tarde. Anochecio calma y sin gobierno. Lloviendo á 12ʰ cesó de llover y ventolina del 3ᵉʳ cuadᵗᵉ y quedando calma á 16ʰ pasamos la noche. Amaneció algo despejado y permaneciendo en calma hasta las 12 á mediodia con el cielo cubierto.

D. S. C.

Del 2 Domingo **al** 3 Lunes **de** Octubre 1892 **Singladura.** 26

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	5'	S 17° E	3° Cu^te	00
2	2	5'			
3	2	5'			
4	2	5'			
5	2	5'	"	"	"
6	2	5'			
7	2	5'			
8	2	5'			
9	2	"	N 72° O	"	"
10	2	"			
11	1	5'			
12	1	5'			
1	1	"	S 17° E	"	"
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	3	"	"	"	"
6	3	"			
7	3	"			
8	2	"			
9	2	"	S	"	"
10	2	5'			
11	2	5'			
12	2	"			

Variacion al N O 16°

CALCULO.

Latitud salida.	6° 38'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	40'	S
Latitud llegada de est.ª	5° 59'	S
Latitud observada.	» »	
Dif.ª de Latitudes.	» »	
Suma de Latitudes.	12 38'	
Latitud media.	6 19'	
Long. salida.	16° 20'	O
Dif.ª de long. de est.ª	» 16'	E
Long. llegada de est.ª	16 04'	O

Lg. C. rel = 16° 16 O
Dif. Lg. = 16 E
Lg. C. M = 16 - 00

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 77'9

Sigue el tiempo chubascoso con algunos claros por el 1° y 4° cuadrantes al principiar esta singladura y el viento variable y muy flojo del S y 3° cuadrante, aparejo el principal orzando lo que permite el viento y algun chubasquillo pasamos la tarde. A las 7 viramos en vuelta del O y con ventolina del O a 13 viramos en vuelta del S cielo semiclaro y horizontes con nubarrones y chubascos pasamos la noche. Amanece con los mismos términos; chubasquillos continuos y así llegamos á mediodía [illegible] por la Lg. y Lat estimadas.

D. Saez

Continuando navegando en conserva con la "Mayagüezana"

Del 3 Lúnes **al** 4 Martes **de** Octubre 1892 **Singladura.** 29

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	2	"	O	S° O^{ta}	5°
	2	2	"			
	3	2	"			
8	4	2	"			
	5	2	5'	"	"	"
	6	2	5'			
	7	3	"			
11	8	3	"			
	9	4	5'	O S O	S°	"
	10	4	5'			
	11	4	58			
18	12	4	8			
	1	8	5	"	"	"
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	4			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	4	8	"	"	
	10	4	5			
	11	4	55			
	12	4	5			

Variacion al NO 16°

CALCULO.

Latitud salida. . .	5° 59'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	42'	S.
Latitud llegada de est.ª..	5° 17'	N
Latitud observada. .	5° 13'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	4'	S.
Suma de Latitudes. .	11° 12'	
Latitud media. . .	5° 36'	
Long. salida. . . .	16° 04'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	1° 20'	O
Long. llegada de est.ª	17° 24'	O
L. c. Ob.ª	16-10	O
Df.	1- 14	O

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 31'

Continuando lloviendo al principio de esta singladura viento variable del anotado cuadrante, aparejó el principal cesando á 5ª de llover y despejó algo la atmósfera pasamos la tarde: Ocaso: con celajes blancos y nubarrones achubascados viento fresquito del S. aparejó el mismo pasamos la noche. Orto: tiempo encubierto viento fresquito á 2ª aferramos juanete mayor, mar gruesa del S. y así llegamos á medio día observamos cara al S. la aparente meridiana ☉ q/M de 79°-56.

D. Díaz

Del 4 Mártes **al** 5 Miércoles **de** Octubre 1882 **Singladura.** 28

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	5	O ¼ SO	2.º y 3.º Cu.te	5.º
	2	4	5			
	3	4	5			
18	4	4	5			
	5	4	"			
	6	4	"			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	4	5	S 72° O	3.º Cu.te	"
	10	4	5			
	11	4	5			
18	12	4	5			
	1	4	5	"	"	"
	2	4	5			
	3	4	5			
18	4	4	5			
	5	4	5	S 67° O	S	"
	6	4	5			
	7	4	5			
18	8	4	5			
	9	4	5			
	10	4	5			
	11	4	5			
18	12	4	5			

Variacion al NO 15°

CALCULO.

Latitud salida. . .	5°	13'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	»	49'	S.
Latitud llegada de est.ª..	4°	24'	N
Latitud observada. .	4°	13'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	»	11'	S.
Suma de Latitudes. .	9°	26'	
Latitud media. . .	4°	43'	
Long. salida. . . .	17°	24'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1°	30'	O
Long. llegada de est.ª	18°	55'	O
Lg. Ob.ª — — —	18 -	53	O
Df — — — —	,	02	O

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77'35

Orzando lo que permite el viento galeno y vari able del 2.º al 3.º cuadrante con mar gruesa del S y SE empezamos esta singladura, con aparejo el principal y el cielo y horizonte semicubiertos pasamos la tarde. Anoche lo propio dejando la atmósfera pasamos la noche. Amaina viento al S cazamos juanetes y sobre mayor y así llegamos á medio dia observando casa al S la aparente meridiana ☉ altura de 80°33'

D S e N

Del 5 Miércoles **al** 6 Jueves **de** Octubre 1882 **Singladura.** 29

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	5'	S 78° O	3ª Cᵃ	5
	2	4	5'			
	3	4	5'			
18	4	4	5'			
	5	4	5'			
	6	4	5'			
	7	4	5'			
18	8	4	5'			
	9	4	5'	S 67° O	Sª	"
	10	4	5'			
	11	4	5'			
8	12	4	5'			
	1	6	"	"	"	5
	2	6	"			
	3	6	"			
24	4	6	"			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	5'	5'			
	7	5'	5'			
22	8	5'	5'			
	9	6		SO	SSE	
	10	6				
	11	6				
	12	6				

Variacion al NO 15°

CALCULO.

Latitud salida.	4°·13'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	1·8	S
Latitud llegada de est.ª	3·5'	S
Latitud observada.	2·53'	S
Dif.ª de Latitudes.	12'	S.
Suma de Latitudes.	7·06'	
Latitud media.	3·3'	
Long. salida.	18·57'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1·41'	O
Long. llegada de est.ª	20·38'	O
Lg.ª Ob.ª	19-34	O
Df	0 64	

ACAECIMIENTOS. — Barometro 77' 15'

Viento fresquito del SSO al empezar esta sin-
gladura marejada del viento y del SE y apare-
jo todo, cielo y horizonte con celajes sueltos pa-
samos la tarde. Anoche: tiempo claro y lla-
mándose el viento al S pasamos la noche.
Hoy mañana: con los mismos términos y durante
la mañana viento al SSE y así llegamos á medi-
o día demorando cara al S la ... de
81°-30'

D S C ...

Del ~~Miércoles~~ Jueves al ~~Jueves~~ Viernes de Octubre Singladura. 30

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	5	5'	S O	S E	5
2	5'	5'			
3	5'	5			
4	5	5'			
5	5'	5'	..	..	..
6	5'	5'			
7	5	5			
8	5	5			
9	5'	5'	S 40° O	..	..
10					
11	5	5'			
12	5	5'			
1	5'	5'			
2					
3	5'	5'			
4	5	5'			
5	5	5'			
6	5'	5'			
7	5	5			
8	5	5			
9	6	5'	S 33° O		00
10	6	5'			
11	6	5'			
12	6	5'			

Variacion al 15° NO

CALCULO.

Latitud salida. . .	2° 50'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 54'	S.
Latitud llegada de est.ª..	0 56	N
Latitud observada. .	0 28	N
Dif.ª de Latitudes. . .	28	S.
Suma de Latitudes. .	3 21	
Latitud media. . .	1 10	
Long. salida. . . .	20° 38'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	1 7	O
Long. llegada de est.ª	21 45	O
[illegible]	21 - 00	O
Df	45	O

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS. Barometro 754

Principiamos esta singladura con el viento fresquito al SE, aparejo todo y amurado por babor, cielo y horizontes con celajes sueltos y corriendo á buen andar pasamos la tarde. Anoche: los mismos términos y sin novedad pasamos la noche. Amaneció la misma conformidad y así llegamos á medio dia observando con altura de la aparente meridiana ☉ [illegible] de 83°-32'

[illegible signature]

Del 7 Viernes **al** 8 Sabado de Octubre 1892 Singladura. 31

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	7	"	S 33° O	2° Cuad.te	"
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"	"	"	"
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	6	5	"	"	"
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			
1	6	5	"	"	"
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	"	"	"	"
6	6	5			
7	6	"			
8	6	5			
9	6	5	"	"	"
10	7	"			
11	6	5			
12	7	"			

Margin: 28, 28, 26, 26, 25, 27

Variacion al NO 14°

CALCULO.

Latitud salida.	0° 28'	S
Dif.a Latitud de est.a	2° 30'	S
Latitud llegada de est.a	2° 02'	S
Latitud observada.	2° 15'	S
Dif.a de Latitudes.	13'	S
Suma de Latitudes.	1° 43'	
Latitud media.	0° 53'	
Long. salida.	21° 45'	O
Dif.a de long. de est.a	54'	O
Long. llegada de est.a	22° 39'	O
L. Cr. Ob.a	21 - 56	O
Df.	00 - 43	O

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77's

Fresca brisa del SE con mares del mismo y del E, principiamos esta singladura; cielo y horizontes con celages blancos del viento, aparejo todo pasamos la tarde. Anoche con iguales términos y durante la noche viento mas al E. Amane.o de la misma conformidad y así llegamos á medio dia observando cara al S la alt.a meridiana ☉ Alt de 85°: 53'.

D I C M

Del 8 Sabado **al** 9 Domingo **de** Octubre 1892 Singladura. 32

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	"	S 33° O	2º Cu.ª	oo
	2	7	"			
	3	7	"			
28	4	7	"			
	5	7	"	"	"	"
	6	7	"			
	7	7	"			
28	8	7	"			
	9	6	5	"	"	"
	10	6	5			
	11	6	5			
26	12	6	5			
	1	6	5	"	"	"
	2	6	5			
	3	6	5			
26	4	6	5			
	5	6	"	"	"	"
	6	6	"			
	7	6	"			
24	8	6	"			
	9	6	"	"	"	
	10	6	"			
	11	6	"			
24	12	6	"			

Variacion al N O 11°

CALCULO.

Latitud salida. . .	2° 15'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	2 26	S.
Latitud llegada de est.ª.	4 41	S.
Latitud observada. .	5 19	S.
Dif.ª de Latitudes. .	0 38	S.
Suma de Latitudes. .	7 34	
Latitud media. . .	3 47	
Long. salida. . . .	22° 39'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	52	O
Long. llegada de est.ª	23 31	O
Ty Cr Ob.ª	23 - 10	O
Df	21'	

ACAECIMIENTOS.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

Barometro 77'55

Cielo y horizonte con celajes sueltos y volantes del viento, aparejo todo y viento por babor, tiempo calimoso así pasamos la tarde. Anoche con los mismos términos y sin novedad pasamos la noche. Amaneció con cielo acelajado y de esta conformidad llegamos á mediodía. Observando cara al S. la aparente meridiana ☉ de 88°32'.

D. Sanz

Del 9 Domingo **al** 10 Lunes **de** Octubre 1882 **Singladura.** 33

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	"	S 33° O	2° Cu.to	00
	2	5	5'			
	3	6	"			
23	4	5	5			
	5	6	"	"	"	"
	6	5'	5'			
	7	6	"			
23	8	5	5			
	9	6	"	"	"	"
	10	5	5			
	11	6	"			
23	12	5	5			
	1	6	"	"	"	"
	2	5	5'			
	3	6	"			
23	4	5	5			
	5	5'	"	"	"	"
	6	5	"			
	7	5	"			
20	8	5	"			
	9	6	"	"	"	"
	10	5	5'			
	11	6	"			
23	12	5	5			

Variacion al N-O 12°

CALCULO.

Latitud salida. . .	5° 19'	S.
Dif.a Latitud de est.a.	2 · 5'	S
Latitud llegada de est.a..	7 · 24'	S
Latitud observada. .	7 · 37'	S.
Dif.a de Latitudes. .	0 · 13'	S.
Suma de Latitudes. .	12 · 56'	
Latitud media. . . .	6 · 28'	
Long. salida. . . .	23° 31'	O
Dif.a de long. de est.a . .	48'	O
Long. llegada de est.a	24 · 19'	O
Zl.° Ob.a — — —	24 - 14	O
Df. — — — — —	06	O

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77'45

Buen cariz al principiar la presente singladura viento galeno, apareció todo cielo y horizontes con celajes [illegible] pasamos la tarde [y] noche con los mismos términos, y sin novedad pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad y á mediodía altura al zenit del 82°07 [illegible]

D. [illegible]

Seguimos con la barca "Magdalena"

Del 10 Lunes **al** 11 Martes **de** Octubre 1882 **Singladura.** 34

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	5	S 33° O	2° Cu.te	..
	2	5	5			
	3	5	"			
21	4	5	"			
	5	4	5	"	"	"
	6	4	5			
	7	4	"			
17	8	4	"			
	9	4	"	"	"	"
	10	4	"			
	11	4	5			
17	12	4	5			
	1	5	5	"	"	"
	2	5	5			
	3	5	5			
22	4	5	5			
	5	5	5	"	"	"
	6	5	5			
	7	5	5			
22	8	5	5			
	9	5	5	"	"	"
	10	6	"			
	11	5	5			
20	12	6	"			

Variacion al NO 11°

CALCULO.

Latitud salida.	7° 37'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 53'	S.
Latitud llegada de est.ª	9° 30'	S.
Latitud observada.	9° 41'	S.
Dif.ª de Latitudes.	11'	S.
Suma de Latitudes.	17° 18'	
Latitud media.	8° 39'	
Long. salida.	24° 20'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	43'	O
Long. llegada de est.ª	25° 03'	O
Lg. la Obs.da	25-03	O
Dif.	00	O

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 75'45'

Damos principio á esta singladura con viento galeno del 2º cu.te cielo y horizontes con celages sueltos aparejo todo y amurado por babor y siguiendo el rumbo anotado pasamos la tarde. Anoch.ó con celages gruesos y nubarrones y despejándose otra vez pasamos la noche. Amaneció despejado y de esta conformidad llegamos á medio dia observando cara al N la aparente meridiana ☉ altura de 87°-26'.

Deas

Del 11 Martes **al** 12 Miércoles **de** Octubre **Singladura.** 35

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	5	S 33° O	2ª Cuª	00
	2	5	5			
	3	5	5			
22	4	5	5			
	5	5	5	"	"	"
	6	5	5			
	7	5	5			
22	8	5	5			
	9	5	5	"	"	"
	10	5	5			
	11	5	5			
22	12	5	5			
	1	5	5	"	"	"
	2	5	5			
	3	5	5			
22	4	5	5			
	5	5	5	"	1ª y 2ª Cuª	00
	6	5	5			
	7	5	5			
22	8	5	5			
	9	6	5	"	"	"
	10	6	5			
	11	6	5			
26	12	6	5			

Variacion al NO 10°

CALCULO.

Latitud salida.	9°	41'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	2°	5'	N
Latitud llegada de est.ª	11°	46'	N
Latitud observada.	12°	23'	N
Dif.ª de Latitudes.	00°	37'	N
Suma de Latitudes.	22°	04'	
Latitud media.	11°	02'	
Long. salida.	25°	7'	O
Dif.ª de long. de est.ª		55'	O
Long. llegada de est.ª	26°	02'	O
26° 06'		26-12	O
Dª		10	O

ACAECIMIENTOS. Barómetro 77'5

Siguen los mismos términos que al finalizar esta singladura al principio de esta, aparejo todo y amurado por babor cielo y horizontes con celajes sueltos viento calmo al citado cuadrante, pasamos la tarde. Anocheció calma 3 y sin novedad pasamos la noche. Amaneció con los mismos términos, celajes gruesos con chubasquillo del viento y así llegamos a medio día observando cara al N la aparente meridiana ☉ Yell de 85°-07'.

D. S. Cruz

Del 12 Miércoles **al** 13 Jueves **de** Octubre 1882 **Singladura.** 36

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	5'	S 33° O	ENE	00
	2	5	5			
	3	5	"			
21	4	5	"			
	5	4	5'	"	"	"
	6	4	5			
	7	4	"			
17	8	4	"			
	9	4	5'	"	E	"
	10	4	5			
	11	4	5'			
18	12	4	5'			
	1	4	5'	"	"	"
	2	4	5'			
	3	4	5'			
18	4	4	5'			
	5	5'	"	"	ENE	"
	6	5	"			
	7	5	"			
20	8	5	"			
	9	5	"			
	10	5	"			
	11	5'	"			
20	12	5	"			

Variacion al 11° 0 10'

CALCULO.

Latitud salida.	12° 23'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª	1 44	S.
Latitud llegada de est.ª	14 07	S
Latitud observada.	14 39	S.
Dif.ª de Latitudes.	32	S.
Suma de Latitudes.	27 02	
Latitud media.	13 31	
Long. salida.	26° 02'	O
Dif.ª de long. de est.ª	47	O
Long. llegada de est.ª	26 49	O
Long. Obs.	27 02	O
Dif.	13	E

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 33'5

Los mismos términos que al finalizar la anterior singladura empezamos esta primera; viento al ENE aparejo todo tiempo de buen cariz pasamos la tarde. Anoche viento al E y así toda la noche. Amaneció volviendo al ENE con atmósfera despejada y horizontes con calima. Llegamos á medio día observando cara al N la aparente meridiana del ☉ Sol de 83°-13'

D. Perez

Del 15 Sabado **al** 16 Domingo **de** Octubre. **Singladura.** 38

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	"	S 33° O	1er Cu.te	"
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	5	"	"	"	"
	6	5	"			
	7	5	"			
20	8	5	"			
	9	5'	"	"	"	"
	10	5	"			
	11	5	"			
20	12	5	"			
	1	5	"	"	"	"
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	5	5	"	"	"
	6	5	5			
	7	5	5			
21	8	5	5			
	9	5'	5'	"	"	"
	10	5	5'			
	11	5'	5'			
22	12	5	5'			

Variacion al NO 3°

CALCULO.

Latitud salida.	18° 59'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	1 51	S
Latitud llegada de est.ª	20 50	S
Latitud observada.	21 00	S
Dif.ª de Latitudes.	10	S
Suma de Latitudes.	39 58	
Latitud media.	19 54	
Long. salida.	28° 38'	O
Dif.ª de long. de est.ª	58	O
Long. llegada de est.ª	29 36	O
Long. Obs.ª	29 46	O
Dif.	10	O

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 77.6

La presente singladura la empezamos con los mismos términos de la anterior, aparejo todo y viento por babor cielo y horizontes con celajes sueltos y sin otro particular pasamos la tarde.
Anoche: con los mismos términos durante la noche celajes volantes del 1er cuadrante y así la pasamos. Amaneció: celajero horizontes [illegible] por el S y así llegamos á medio día observamos cara al N la aparente meridiana ☉ [illegible] de 73°53

DLCM

Del 16 Domingo **al** 17 Lunes **de** Octubre **Singladura.** 40

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	"	S O	N E	00
	2	5	"			
	3	4	5'			
19	4	4	5'			
	5	4	5'	"	"	"
	6	4	5'			
	7	4	5'			
18	8	4	5			
	9	4	5'	"	"	"
	10	4	5'			
	11	4	5			
18	12	4	5'			
	1	4	5'	"	"	"
	2	4	5'			
	3	4	5'			
18	4	4	5			
	5	4	5'	"	"	"
	6	4	5'			
	7	4	5'			
18	8	4	5			
	9	4	"	"	"	"
8	10	4	"			
	11	2		S ¼ S O	[illegible]	"
4	12	2				

Variacion al 11° 05'

CALCULO.

Latitud salida. . .	21°, 00'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	1, 18'	S.
Latitud llegada de est.ª.	22, 18'	S.
Latitud observada. .	22, 26'	S.
Dif.ª de Latitudes. . .	, 8'	S.
Suma de Latitudes. .	43, 26'	
Latitud media. . .	21, 43'	
Long. salida. . . .	29°, 36',	O
Dif.ª de long. de est.ª	1, 11'	O
Long. llegada de est.ª	30, 47'	O
Lº Obª ———	30 - 46	O
Df ———	1	O

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS. Barómetro 776.

Encapotados el cielo y horizontes al principiar esta singladura y siguiendo el rumbo anotado con todo aparejo y en cruz, vientecito galeno pasamos la tarde. Anoche relampagueando por el O. dando claros por el Zenit pasamos la noche. Amaneció sereno claro y siguiendo de esta conformidad llegamos á mediodía cubriéndose el cielo y horizontes, lloviznando al mismo tiempo y por claros se pudo observar la alt. Mer. de 76°55' cara al N. altura dudosa.

[illegible]

188[?]

Del 17 Lunes **al** 18 Martes **de** Octubre **Singladura.** 41

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	"	S 40° E	S° Cu.te	"
2	2	"			
3	1	5			
4	1	5			
5	1	5	"	"	"
6	1	5			
7	1	"			
8	1	"			
9	"	"	Sin gobierno	Calma	
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			
1	"	"			
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"			
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"			
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			

Variacion al 5° NO

CALCULO.

Latitud salida.	22. 26.	S
Dif.ª Latitud de est.ª	10.	
Latitud llegada de est.ª	22. 36.	S
Latitud observada.	22. 46.	S
Dif.ª de Latitudes.	10.	S
Suma de Latitudes.	44. 42.	
Latitud media.	22. 21.	
Long. salida.	30. 47.	O
Dif.ª de long. de est.ª	7.	E
Long. llegada de est.ª	30. 40.	O
Lo. de Obs.	30. 40	O
Dif.	6	

ACAECIMIENTOS. Barometro 77'6.

Llovisnas continuas al principiar esta singladura ventolinas variables y flojas del S° y 4° Cu.te apareció el principal
Al anochecer la tarde aclarando el tiempo y calma sin gobierno y en toda la noche. Amaneció cielo claro y horizontes con celajes gruesos y permaneciendo en calma sin gobierno. Llegamos a medio dia observando cara al N la altura Meridiana de 76°.52'.

D. S. [illegible]

Del 18 Martes **al** 19 Miércoles **de** Octubre **Singladura.** 42

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	51	S 22° E	3° Cu. [illegible]	5°
2	1	51			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	"	"	"
6	2	51			
7	3	"			
8	3	"			
9	3	"	S 62° E	"	"
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			
1	3	"	"	"	
2	3				
3	3	"	S 67° O	S.	"
4	3	"			
5	3	"	"	"	
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"			
9	3	"	S 62° O	SSE	"
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			

Variacion al NO 5°

CALCULO.

Latitud salida. . .	22° 46'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª. .	34'	S.
Latitud llegada de est.ª. .	23° 20'	S.
Latitud observada. .	23° 30'	S.
Dif.ª de Latitudes. . .	10'	S.
Suma de Latitudes. .	46 16	
Latitud media. . .	23 8	
Long. salida. . . .	30° 40'	O
Dif.ª de long. de est.ª	00 00	
Long. llegada de est.ª	30 40	O
Z h Ob. —	30-44	O
Df. — —	4	E

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 30'6.

Principiamos esta singladura con ventolinas del 3° cuadrante cielo claro horizonte con nubarrones por el SO aparejo todo amurado por estribor gazando lo que permite el viento pasamos la tarde. Anochecido se presentó un chubasco a las 11h del SO aferramos juanetes y mayor redonda y a las 4h viento al S fresquito pasamos la noche. Amaneció dando claro y cazamos juanetes y mayor y orzando llegamos a mediodía obteniendo con el Nt la oª Mna de 26°-35'

[illegible]

Del 19 Miércoles **al** 20 Jueves **de** Octubre **Singladura.** 43

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	"	S 62° O	SSE	5°
	2	4	"			
	3	4	"			
16	4	4	"			
	5	4	5	"	"	"
	6	4	5			
	7	4	5			
18	8	4	5			
	9	4	5	S O	"	"
	10	4	"			
	11	4	5			
17	12	4	5			
	1	4	5	"	"	"
	2	4	5			
	3	4	5			
18	4	4	5			
	5	4	5	"	"	"
	6	4	5			
	7	4	5			
18	8	4	5			
	9	5	"	"	"	"
	10	5	"			
	11	5	"			
20	12	5	"			

Variacion al NO 4°.

CALCULO.

Latitud salida.	23° 30' S
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 06' S
Latitud llegada de est.ª	24° 36' S
Latitud observada.	25° 03' S
Dif.ª de Latitudes.	27' S
Suma de Latitudes.	48° 33'
Latitud media.	24° 16'
Long. salida.	30° 40' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 32' O
Long. llegada de est.ª	32° 12' O

Glo rel: 30-44 O
Dfz: 1-32 O
Glo llz: 32-16 O

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77'7

Mar grande del SO con viento fresco del S al 2º Cu^te. Cubierto de trinquete empezamos esta singladura cielo y horizontes cubierto hasta la tarde. Anocheció lo propio y viento al SE y SSE y así pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad y a 21 a clareó el cielo y horizontes y así llegamos al medio día. Observamos con el N la aparente meridiana altura de 75° 24'

[illegible]

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	"	SO	SE	"
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	5'	5	"	"	"
	6	5	5			
	7	5	5			
22	8	5	5			
	9	5'	5'	"	"	"
	10	5'	5			
	11	5'	5'			
22	12	5'	5'			
	1	5'	5'	"	"	"
	2	5'	5	"	ESE	
	3	5	5'			
22	4	5	5'			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	5	5'			
	7	5	5'			
22	8	5	5'			
	9	5'	5'	"	E	"
	10	5'	5'			
	11	5'	5'			
22	12	5	5'			

Variacion al NO 3°

CÁLCULO.

Latitud salida. . .	25° 03'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 36	S
Latitud llegada de est.ª.	26 39	S.
Latitud observada. .	27 01	S.
Dif.ª de Latitudes. .	00 22	S.
Suma de Latitudes. .	52 04	
Latitud media. . .	26 - 2	
Long. salida. . . .	32° 12'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	1 37	O
Long. llegada de est.ª	33 49	O
Lo. Obs.ª	36 20	O
Dif.	31	O

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77'3

Viento fresco del SE. mar grande del mismo y del S aparejo de juanetes. Principiamos esta singladura cielo y horizontes con celajes volantes y sin otro particular pasamos la tarde. Anoche con los mismos términos dando algun [illegible] y llamandose al ESE; así pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad y con esos términos llegamos á medio día observamos cara al N la aparente meridiana ☉ Alt. de 73°47'

D Loez

Del 21 Viernes **al** 22 Sabado **de** Octubre 1882 **Singladura.** 45

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5	5	SO	E-NE	c.c
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5	"	"	"
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5			
9	5	5	"	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			
1	6	5	"	"	"
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5	"	"	"
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	7	"	"	"	"
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

22 22 22 26 26 28

Variacion al 11 NO 2°

CALCULO.

Latitud salida.	27° 01'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	1 47	S
Latitud llegada de est.ª	28 48	S
Latitud observada.	29 05	S
Dif.ª de Latitudes.	0 17	S
Suma de Latitudes.	56 06	
Latitud media.	28 03	
Long. salida.	33 49	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 53	O
Long. llegada de est.ª	35 42	O
Long. Obs.	36 32	O
Dif.	0 50	O

ACAECIMIENTOS.

Barometro 29''45

Del E al ENE rolo el viento galeno al principiar esta singladura cielo y horizontes aclarados [illegible] todo pasamos la tarde. Anochecio con los mismos términos dando algun claro pasamos la noche. Amanecio celajes grandes volantes y [illegible] del viento y asi llegamos a mediodia observamos [illegible] el N la [illegible] meridiano [illegible] de 72° ch.

D. Saenz

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	5'	SO	ENE	00
	2	7	5'			
	3	7	5'			
30	4	7	5'			
	5	7	"	"	"	"
	6	7	"			
	7	7	"			
28	8	7	"			
	9	7	"	"	"	"
	10	6	5'			
	11	7	"			
23	12	6	5'			
	1	7	"	"	"	
	2	7	"			
	3	7	"			
28	4	7	"			
14	5	7	"	"	NE	"
	6	7	"			
	7	7	"	S 56° O		
14	8	7	"			
	9	7	5'			
	10	7	5'			
	11	7	5'			
30	12	7	5'			

Variacion al 00 00

CALCULO.

Latitud salida. . .	29°, 05'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	1, 55'	S.
Latitud llegada de est.ª.	31, 00	S.
Latitud observada. .	00, 00	
Dif.ª de Latitudes. .	0, 00	
Suma de Latitudes. .	60, 05	
Latitud media. . .	30, -	
Long. salida. . . .	35°, 40'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2, 26	O
Long. llegada de est.ª	38, 08	O

Long. sal.: 36°-32 O
Dif. l. = 2-26 O
Long. ll.: 38-58 O

ACAECIMIENTOS.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

Barómetro 76'75

Semicubierto el cielo y horizontes oscuros con neblina principiamos esta singladura; viento fresco del anotado y aparejo el principal pasamos la tarde. Anochecido cielo y horizontes cubiertos con viento fresco y cerrazon y dando algun claro pasamos la noche. Amanecido atmósfera neblinosa y cielo y horizontes cerrados, barómetro 76'90 á 12 dimos del rumbo del SO 1/4 O y asi llegamos á mediodia lloviendo continuamente.

DSCN

Del 23 Domingo **al** 24 Lunes **de** Octubre 18.. **Singladura.** 47

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	"	S ¼ SO	1º y 4º C.	00
	2	2	"			
	3	1	5			
7	4	1	5			
	5	1	5	"	NO	"
	6	1	5			
	7	1	5			
6	8	1	5			
	9	1	"	"	"	"
	10	1	"			
	11	1	"			
4	12	1	"			
	1	1	"	"	"	"
	2	1	"			
	3	1	"			
4	4	1	"			
	5	2	"	"	"	"
	6	2	"			
	7	2	"			
8	8	2	"			
	9	2	"	"	"	"
	10	3	"			
	11	3	"		N.	
11	12	3	"			

Variacion al NE 12°

CALCULO.

Latitud salida.	31°	00'	S
Dif.ª Latitud de est.ª.		21'	S
Latitud llegada de est.ª.	31°	21'	S
Latitud observada.	31°	27'	S
Dif.ª de Latitudes.		6'	S
Suma de Latitudes.	62°	27'	
Latitud media.	31°	13'	
Long. salida.	38°	08'	O
Dif.ª de long. de est.ª		39'	O
Long. llegada de est.ª	38°	47'	O
Z 6º 06'	39	16	O
Df		29	E

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 76'65

Lloviendo sin cesar principiamos esta singladura con el viento al NNE galeno rolando por el 4º cuadrante y barómetro bajando á 4h calma y ventolinas del NO, aparejo de gavias bajas y trinquetilla cesando de llover á 5h pasamos la tarde nublado dando claros por el O. y NO. horizontes del SO cargados mares gruesas del NE y SO, retapados por el NE y así pasamos la noche. Amaneció semiclara la atmósfera horizontes cargados por el S.O. y NO viento al N y así llegamos á medio día cazamos aparejo de juanetes por despejarse el tiempo y observamos cara al N la aparente Mer. ⊙ que fue de 70°24'.

D. [illegible]

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	"	SSE O	NO	oo
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"	"	"	"
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	2	"	"	"	"
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			
1	2	"	"	"	
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"	"	"	"
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	2	"	"	"	"
10	2	"			
11	1	5			
12	1	5			

Variacion al NE 4° 1°

CALCULO.

Latitud salida. . .	31 » 27 »	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	» 27 »	S
Latitud llegada de est.ª.	31 » 54 »	S
Latitud observada. .	31 » 55 »	S
Dif.ª de Latitudes. .	» 01 »	S
Suma de Latitudes. .	63 » 22 »	
Latitud media. . .	31 » 41 »	
Long. salida. . . .	38° » 48 »	O
Dif.ª de long. de est.ª	» 44 »	O
Long. llegada de est.ª	39 » 31 »	O
Long. cro. Obser.da	40 - 17	O
Dif.ª	00 46	E

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Barometro 76'65

Ventolina del NO al empezar esta singladura con mares del NE y NO. aparejo todo, cielo y horizontes semi claros pasamos la tarde. Anoche llamandose la ventolina mas al N mares gruesas del los mismos cuadrantes, tiempo neblinoso pasamos la noche. Amané los mismos términos cielo con celages y nubarrones por el 3º cuadrante y así llegamos á medio dia observando cara al N. la aparente meridiana ☉/M de. 70° - 17'.

D S C N

Del 25 Martes **al** 26 Miércoles **de** Octubre 1882 **Singladura.** 48

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	"	"	Sin gobierno	Calma	
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"			
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	1	5	S 22° O	O. N-O	4c
10	1	5			
11	1	5			
12	1	5			
1	2	"	"	"	"
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"	"	"	"
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	3	"	S 56° O		
10	4	"			
11	5	"			
12	5	"			

Variacion al 11° E 0'

CALCULO.

Latitud salida. . .	31° 55'	S
Dif.ª Latitud de est.ª. .	29'	S
Latitud llegada de est.ª..	32° 24'	S
Latitud observada. .	32° 25'	S
Dif.ª de Latitudes. . .	1'	S
Suma de Latitudes. .	64° 20'	
Latitud media. . .	32° 10'	
Long. salida. . . .	39° 31'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	28'	O
Long. llegada de est.ª	39° 59'	O
Zls° Ob.ª — —	40-48	O
Dif. — — —	49 E	

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 76'60

Calma y sin gobierno al principiar esta singladura; mares del N.te y SE cielo aCelajado y horizontes chubascosos por el 1.º Cuad.te y así pasamos la tarde. Anoche ventolina al 4.º Cu.to celajes gruesos y volantes del N.º y Cuarto Cuadrante así pasamos la noche.

Amaneció de la misma conformidad y así llegamos á medio dia observando cara al N la alt. Mer. ☉ Md de 70°.02'.

D. S. C.

Del 26 Miércoles **al** 27 Jueves **de** Octubre 1882 **Singladura.** 50

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	5	8	S 50° O	1° y 4° Cu.	00
	2	5	8			
	3	6	"			
23	4	6	"			
	5	6	"	"	"	"
	6	6	"			
	7	6	"			
24	8	6	"			
	9	5	"	"	"	"
	10	5	"			
	11	4	"			
17	12	3	"		NO	
	1	1	8	S 15° O	"	33°
	2	1	"			
	3	1	8			
5	4	1	"			
	5	1	8	"	"	"
	6	1	"			
	7	1	8			
5	8	1	"			
	9	1	8	"	"	"
	10	1	8			
	11	1	8			
6	12	1	8			

Variacion al NE 1/4 4°

CALCULO.

Latitud salida. . .	32°	25'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª. .		50'	S.
Latitud llegada de est.ª.	33	15	S
Latitud observada. .	33	22	S.
Dif.ª de Latitudes. . .		7	S.
Suma de Latitudes. .	65	47	
Latitud media. . .	32	53	
Long. salida. . . .	39°	59'	O
Dif.ª de long. de est.ª .		54	O
Long. llegada de est.ª	40	53	O

Long. lle. obs. = 40°-48' O
Dif. long. = 54 O
Long. llega. = 41-42 O

ACAECIMIENTOS. Barómetro 76-65

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

Del 27 Jueves **al** 28 Viernes de Octubre 1882 Singladura. 54

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	5'	S 17° O	NE O	33°
2	1	5'			
3	1	5'			
4	1	5'			
5	1	5'	"	"	"
6	1	5'			
7	1	5'			
8	1	5'			
9	1	5'	"	"	"
10	1	5'			
11	1	5'			
12	1	5'			
1	1	5'		ONO	"
2	1	5'			
3	1	5'			
4	1	5'			
5	1	5'	S 11° O	O	"
6	1	"			
7	1	5'			
8	1	"			
9	1	5'	"	"	"
10	1	"			
11	1	5'			
12	1	"			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida. . .	33°,	22',	S
Dif.ª Latitud de est.ª. .	»	33 »	S
Latitud llegada de est.ª..	33 »	55 »	S
Latitud observada. .	— »	— »	
Dif.ª de Latitudes. .	— »	— »	
Suma de Latitudes. .	61 »	17 »	
Latitud media. . .	33 »	38 »	
Long. salida. . . .	40° »	53' »	O
Dif.ª de long. de est.ª .	»	10 »	E
Long. llegada de est.ª	40 »	43' »	O

ACAECIMIENTOS. Barometro 76-7.

Del 28 Viernes al 29 Sabado de Octubre Singladura. 52

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	1	5'	S 11° O	O	33
2	1	"			
3	1	5'			
4	1	"			
5	1	5'		"	"
6	1	"			
7	1	5'			
8	1	"			
9	1	5'	"	"	"
10	1	"			
11	1	5'			
12	1	"			
1	1	5'	"	"	"
2	1	"			
3	1	5'			
4	1	"	N 50° O	3° Cut.e	"
5	1	5'	"	"	"
6	1	"			
7	1	5'			
8	1	"			
9	1	"	— N	"	"
10	1	"			
11	1	"			
12	1	"			

Variacion al NE 9°

CALCULO.

Latitud salida.	33°	55'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª		9	S.
Latitud llegada de est.ª	34	04	S.
Latitud observada.	33	20	S.
Dif.ª de Latitudes.		46	N
Suma de Latitudes.	67	15	
Latitud media.	33	37	
Long. salida.	40°	48	O
Dif.ª de long. de est.ª		9	E
Long. llegada de est.ª	40	39	O
Lon.d Ob.da	—	—	
Dif.	—	—	

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77'50

Capa cerrada con viento duro del O empezamos esta singladura con menos fuerzas del viento y NO barometro subiendo pasamos la tarde Barometro 77'80. Anoche lo propio atmosfera clara viento á menos y á 18 viento al 3° cuad.te viramos de otra mura. Barometro 77-50 Amaneció lo propio cazamos trinquete y gavia alta y así llegamos á mediodia observando para al N la aparente meridiana ⊙ altitud 70-12.

D. Sáenz

Del 29 Sabado **al** 30 Domingo **de** Octubre 1882 **Singladura.** 53

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	5	S 27° O	4° Cuadte	10
2	2	"			
3	1	5			
4	2	"			
5	1	5	"	"	"
6	2	"			
7	1	5			
8	2	"			
9	"	"			
10	"	"	Sin gobierno	Calma	
11	"	"			
12	"	"			
1	"	"			
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"			
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	1	5	SO	NNE	"
9	1	5			
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"	"	"	"

Variacion al NE 5°

CALCULO.

Latitud salida. . .	33° 20'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	19	N
Latitud llegada de est.ª. .	33 39	N
Latitud observada. .	33 29	N
Dif.ª de Latitudes. . .	10	N
Suma de Latitudes. .	66 49	
Latitud media. . .	33 26	
Long. salida. . . .	40° 36'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	13	O
Long. llegada de est.ª	40 49	O
Long. Obs.ª — — —	41 16	O
Dif. — — —	27	E

ACAECIMIENTOS. Barómetro 77'25

Al 4° Cuadrante el viento muy flojo al empezar esta singladura cielo y horizonte con calima i mares gruesas del SO y O pasamos la tarde Anochecido cirrus y horizonte celajes y calima permaneciendo calma y sin gobernar el buque pasamos la noche. Amaneció lo propio i 20ª ventolina al NE y así llegamos á medio día observamos la Amp. Mer.ª Sol de 70° 23' cara al N.

D. Luz

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	"	S 45° O	NE	"
2	2	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"	"	"	"
6	4	"			
7	4	"	S 55° O		
8	4	"			
9	5	"	S 62° O	N	"
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	5	5'	"	"	"
2	5	5'			
3	5	"			
4	5	"			
5	4	"	S 56° O	NO	"
6	4	"			
7	4	"			
8	4	"			
9	2	"	S	OSO¼S	"
10	2	"			
11	2	"			
12	1	"			

Variacion al NE 5°

CALCULO.

Latitud salida.	33°	29'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª	»	46	S.
Latitud llegada de est.ª	34	15	S.
Latitud observada.	34	12	S.
Dif.ª de Latitudes.	»	3	N.
Suma de Latitudes.	67	61	
Latitud media.	33	50	
Long. salida.	40	48	O
Dif.ª de long. de est.ª	1	8	O
Long. llegada de est.ª	41	57	O
Z l. OB°	42	46	O
Z f.		49	E

ACAECIMIENTOS.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

Barometro 76-90

Roló el vientecito al NE al principio de esta singladura mar del mismo y del SO, cielo neblinoso y horizontes afuscados. Lo mismo todo pasamos la tarde. Anocheció viento al N y neblina viento fresquito aferramos juanete de proa. Llamandose el viento al 4º cuadrante y relampagueando por el 3º pasamos la noche. Amaneció viento al NO y atmósfera neblinosa mar picada del NO y corriendo lo que permite el viento llegamos á medio dia observamos cara al N la aparente meridiana ☉ Yll de 69°59.

D. Leus

— La Fiesta de todos los Santos —

Del 31 Lunes Octubre **al** 1 Martes **de** Noviembre 1882 **Singladura.** 55

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	"	"	Sin govierno	Calma	
	2	"	"			
	3	"	"			
	4	"	"			
	5	2	"	S 33° O	ENE	oo
	6	2	"			
	7	2	"			
8	8	2	"			
	9	4	"	S 62 O	"	"
	10	4	5			
	11	4	5			
17	12	4	"			
	1	4	"	"	"	"
	2	4	"			
	3	4	"			
15	4	3	"			
	5	2	"	"	"	"
	6	2	"			
	7	2	"			
7	8	1	"			
	9	2	"			
	10	3	"			
	11	3	"			
12	12	4	"			

Variacion al N E 6

CALCULO.

Latitud salida. . .	34° 12'	S
Dif.ª Latitud de est.ª. .	25	S
Latitud llegada de est.ª.	34 37	S
Latitud observada. .	34 36	S
Dif.ª de Latitudes. .	1	N
Suma de Latitudes. .	68 48	
Latitud media. . .	34 24	
Long. salida. . . .	41° 57'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 3	O
Long. llegada de est.ª	43 00	O

Lg. obsd: 42°-46 O
Dif. Lg: 1-0 O
Lg. llg: 43-45 O

ACAECIMIENTOS. Barómetro 76'80

Calma y sin govierno principiamos esta singladura con el cielo claro y horizontes calimosos; á ¼ ventolina del E. N E. rumbo el anotado pasamos la tarde. Anoche: con cerrazon viento galeno del mismo y con niebla espesa pasamos la noche. Amaneció cerrado de niebla y á 20 despejó esta y así llegamos al medio día con el ventolinal al N. N E. y observamos cara al N la aparente meridiana ☉ 69-55.

D. Saenz

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	5	SSO	4° Cu^te	00
2	2	5			
3	2	"			
4	2	"			
5	1	5	S 62° E	SO	33°
6	1	"			
7	1	5			
8	1	"			
9	1	5	"	"	"
10	1	"			
11	1	5			
12	1	"			
1	1	5	"	"	"
2	1	"			
3	1	5			
4	1	"			
5	1	5	N 78° O	"	"
6	1	"			
7	1	5			
8	1	"			
9	1	5	"	"	"
10	1	"			
11	1	5			
12	1	"			

Variacion al NE 7°

CALCULO.

Latitud salida.	34°,	36',	S
Dif.ª Latitud de est.ª	00,	00,	
Latitud llegada de est.ª	34,	36,	S
Latitud observada.	34,	34,	S
Dif.ª de Latitudes.	,	2,	N
Suma de Latitudes.	69,	10,	
Latitud media.	34,	35,	
Long. salida.	43°,	00,	O
Dif.ª de long. de est.ª	,	5,	E
Long. llegada de est.ª	42,	55,	O
Long. Crº Obª	44 -	19	O
Dª	1	24	E

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barómetro 77-4

Empezamos esta singladura viento flojo y variable del 4° Cuadrante, mar gruesa del NO. aparejo todo cimenado por estribor. horizontes cargados y malcarado por el 4° cuadrante bajando el barómetro á las 4 aferramos aparejo rolando el viento al SO duro capeándolo mura estribor pasamos la tarde. Anoche relámpagos por el SO. O y NO á 9 ... del SO recio fuertes balances embarcando mucha mar faltando acolladores de la jarcia mayor y achicando agua de las bombas cada 2 horas y aumentando 9 pulgadas por hora le achicamos de ... hora pasamos la noche. Amanecimos atmósfera cargada; viento duro del mismo á 16 viramos mura babor reparando de la manera posible los acolladores faltados y achicando las bombas llegamos á medio día con tiempo cargado subiendo el barómetro durante la mañana y por claros logramos observar la aparente meridiana ☉ [illegible] de 70°-16' cara al N.

D. [illegible]

Del *2 Miércoles* **al** *3 Jueves* de *Noviembre* Singladura. *59*

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	1	5	N 85° O	3° cuad.te	2°
2	1	4			
3	1	5			
4	1	"			
5	1	5	"	"	"
6	2	"			
7	1	5			
8	2	"			
9	1	5	"	"	"
10	1	5			
11	1	"			
12	1	"			
1	1	"	"	"	"
2	1	"			
3	2	5	S 40° O	NO	10°
4	2	5			
5	3	4	"	"	"
6	3	"			
7	3	5			
8	3	5			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Variacion al *NO 7°*

CALCULO.

Latitud salida. . . .	34°	34'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª. .		15	S.
Latitud llegada de est.ª..	34	49	S.
Latitud observada. .	35	06	S.
Dif.ª de Latitudes. . .		17	S.
Suma de Latitudes. .	69	40	
Latitud media. . .	34	50	
Long. salida. . . .	42°	55'	O
Dif.ª de long. de est.ª .		45	O
Long. llegada de est.ª	43	40	O
Sol 06	45	20	O
Dif.	1	40	E

ACAECIMIENTOS. Barómetro 77'55

Mucho calmó la mar y el viento al principio de esta singladura despejándose el cielo y horizontes arrumbados por el 1.er cuad.te subiendo el barómetro pasamos la tarde. Anochecer casi calma rolando la ventolina al 4.° cuadrante con la mar á menos y largamos galias altas y fuque pasamos la noche. Amaneció viento al NO y rolando el viento por el O llegamos á medio dia observando cara al N la aparente meridiana ☉ ✓ del de 70° 2'.

[signature]

1892

Del 3 Jueves **al** 4 Viernes **de** Setiembre **Singladura.** 58

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	2	"	S 5° O	OSO	50
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"	"	"	
5	2	"	S 33° E	SO	"
6	2	"			
7	2	"			
8	1	5	S 72° O	SSO	"
9	1	5		S.	
10	1	"			"
11	1	"			
12	1	"			
1	1	"	"	"	"
2	1	"			
3	1	"			
4	1	"			
5	1	"	"	"	"
6	1	"			
7	1	"	S 78° O	NE	oo
8	1	"			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Variacion al NE 7°30'

CALCULO.

Latitud salida.	35°,	06',	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.		14',	S.
Latitud llegada de est.ª.	35,	20',	S.
Latitud observada.	35,	36',	S.
Dif.ª de Latitudes.		16,	S.
Suma de Latitudes.	70,	62,	
Latitud media.	35,	21,	
Long. salida.	43°,	40',	O
Dif.ª de long. de est.ª		18,	O
Long. llegada de est.ª	43,	58,	O
76°06'	46-	21	O
24	2-	23	E

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Barometro 77'65

Flojo viento y variable del O al SO mar grande del mismo aparejo todo cielo acelajado pasamos la tarde. cielo encapotado y horizonte claro por el SO y S algunas lloviznas y rolando el viento al SO y S á las 11h calma pasamos la noche. Amaneció lo propio cielo cubierto ventolina calma del NE y á 10h yendo en aumento y así llegamos á medio Día observando cara al N la aparente meridiana ☉ Mde 69-51.

[illegible]

1882

Del 4 Viernes **al** 5 Sábado **de** Noviembre **Singladura.** 59

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	N 85° O	1/4 2° cuad.	oo
	2	3	"			
	3	3	"			
12	4	3	"			
	5	2	"	"	"	..
	6	1	5			
	7	1	5			
6	8	1	"			
	9	4	5	N 72° O	ENE	oo
	10	4	5			
	11	4	5			
18	12	4	5			
	1	6	"	O "		
	2	6	"			
	3	6	5			
25	4	6	5			
	5	7	"	N 78° O	"	"
	6	7	"			
	7	7	"			
28	8	7	"			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			
	11	7	"			
28	12	7	"	N. S. con Isla Lobos N. 3 Millas		

Variacion al NE 9°.

CALCULO.

Latitud salida.	35° 36'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	44'	N
Latitud llegada de est.ª	34 52	S
Latitud observada. M.da	35 03	S
Dif.ª de Latitudes.	00 11	S
Suma de Latitudes.	70 39	
Latitud media.	35 19	
Long. salida.	43° 58'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 12	O
Long. llegada de est.ª	45 10	[illegible]
1/4 2° cuad.	48 - 53	O
Df.	3 - 47	E

ACAECIMIENTOS. Barómetro 77.1

Admósfera despejada al principiar esta singladura y vientecito flojo del N mar larga del S y aparejo todo pasamos la tarde. Anoche casi calma entrando al poco tiempo ventolina del ENE y yendo en aumento toda la noche cielo claro y horizontes calimosos pasamos la noche. Anoche viento fresco del mismo durante la mañana fue cubriéndose la admósfera y a 22-30 avistamos isla de Lobos por el NO del compas y siguiendo en demanda á ella llegamos á mediodía tan avante como punta del E con el cielo y horizontes cubiertos

[illegible]

"Sn Pedro"

Del 29 Jueves al 30 Viernes de Junio 1893 Singladura. 1

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9	5	"	S 85° E	O	oo
10	5	"			"
11	5	"	E 1/4 NE	"	
12	5	"			

Variacion al NE 11°

CALCULO.

Latitud salida. . . .	°	'	
Dif.ª Latitud de est.ª. .	»	»	
Latitud llegada de est.ª.	35	09	S
Latitud observada. .	35	08	S
Dif.ª de Latitudes. . .	»	»	
Suma de Latitudes. . .	»	»	
Latitud media. . . .	»	»	
Long. salida. . . .	118	39	O
Dif.ª de long. de est.ª .	»	»	
Long. llegada de est.ª .	»	»	

Barometro Nº 6.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Salida de Montevideo con destino á Cienfuegos (Isla de Cuba)

Hoy Jueves 29 de Junio 1893: listos y despachados y el buque franco del puerto emprendimos el viage para dicho puerto á las 3 y 15 de la tarde. Navegando al E. del Mundo á las 6 estabamos N.S. del mundo con la isla de Flores; viento galeno al N aparentando buen tiempo fuese rolando el viento al 4º cuadrante pasamos la tarde. Anoche: con buen cariz viento variable del N al 4º cuadrante asi pasamos la noche. Amaneció: al O el viento galeno aparejo en cruz á 20 marcamos isla Lobos por el N 27° O compás Dist. 7 millas resultando la Lat de 35°-9' S y Lg 118°39' O tomandola por punto de salida y con el tiempo neblinoso llegamos á medio dia, observando la aparente meridiana del ☉ 7/4 de 31° 31' cara al N.

Dios sea con Nosotros

"Maria Magdalena"

Del *30 Viernes Junio* **al** *1 Sábado* **de** *Julio 1893* **Singladura.** *2*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	5	E ¼ NE	O	oo
	2	5	5			
	3	5	5			
22	4	5	5			
8	5	5	"	E NE ~~ENE~~		
	6	6				
	7	5	5			
17	8	5	5			
	9	5	"	"	"	"
	10	5	"			
	11	4	5		O y 3º Cua	
18	12	3	5		Variable.	
	1	3	5	"	"	"
	2	3	5			
	3	3	"			
13	4	3	"			
	5	3	"	"	"	"
	6	3	"			
	7	3	"			
12	8	3 3	" "			
	9	3	"	N 62º E	Sº Este	oo
	10	3	5			
	11	3	5			
13	12	3	"			

Variacion al *NE 7º*

CALCULO.

Latitud salida. . .	35 · 08 ·	S
Dif.ª Latitud de est.ª. .	25 ·	N
Latitud llegada de est.ª..	34 · 43 ·	S
Latitud observada. .	34 · 34 ·	S
Dif.ª de Latitudes. . .	9 ·	N
Suma de Latitudes. .	69 · 42 ·	
Latitud media. . .	34 · 21 ·	
Long. salida. . . .	48 · 16 ·	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 · 56 ·	E
Long. llegada de est.ª	46 · 20 ·	O
Lg. Cr.:	46 · 01	O
Diferencia	19	E

ACAECIMIENTOS.

Barometro 76'6.

Principiamos esta singladura con viento galeno al anotado aparejo todo y en cruz. atmósfera neblinosa mares del viento y larga del 4º cuadrante pasamos la tarde. Anocheció lo propio continua neblina y así pasamos la noche. Amaneció vientecito al expresado y variable y neblinoso y así llegamos á medio día observamos cara al N la meridiana de 32º-03.

D S e a

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	3	5'	NE 62° E	OSO	oo
	2	3	5'			
	3	4	"			
15	4	4	"			
	5	4	"	"	"	..
	6	5	5'			
	7	5'	5'			
20	8	5	"			
	9	5'	5'	..	..	..
	10	4	5'			
	11	4	5'			
19	12	4	5'			
	1	5	5'	..	..	..
	2	6	5'			
	3	7	"		SSO	
26	4	7	"			
	5	7	"	"	..	
	6	7	5'			
	7	7	"			
29	8	7	5'			
	9	7	5'			
	10	7	5'			
	11	7	5'			
30	12	7	5'			

Variacion al NE 5°

CÁLCULO.

Latitud salida. . .	34°	36'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª. .	»	54'	N
Latitud llegada de est.ª.	33°	40'	S
Latitud observada. .	33°	37	S.
Dif.ª de Latitudes. . .	»	3'	N
Suma de Latitudes. .	68°	11'	
Latitud media. . .	34°	5'	
Long. salida. . . .	46°	20'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2°	35'	E
Long. llegada de est.ª	43°	45'	O
Lo. b.° lleg. ..	43 -	25	O
Df. al E..		20	

Barometro 26'5

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta singladura con vientecito galeno del expresado cuadrante mares del SO y NO y tambien del id. aparejo todo en cruz, pasamos la tarde. Anoche variando el viento del SO al S y asi pasamos la noche. Amane viento fresco y chubasquillos mar del viento aumentandolo y asi llegamos a medio dia que por claro observamos la aparente meridiana ☉ Id de 33°-10'

D. S. C.

Del 2 Domingo **al** 3 Lunes **de** Julio 1883 **Singladura.** 4

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	5'	N 62° E	SO	00
	2	7	5'			
	3	7	5'			
30	4	7	5'			
25	5	7	5'			
	6	7	5'	NE¼E ~~NE¼E~~		
	7	7	5'		"	"
22	8	7	"			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			
	11	6	5'			
27	12	6	5'			
	1	6	5'	"	"	"
	2	6	"			
	3	6	"			
24	4	5'	5'			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	5'	5'			
	7	6	"			
23	8	6	"			
	9	5'	5'			
	10	5'	5'			
	11	5'	"			
21	12	5'	"			

Variacion al NE 3°

CALCULO.

Latitud salida. . .	33° 37'	S
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 16	S
Latitud llegada de est.ª.	32 21	S
Latitud observada. .	32 9	S
Dif.ª de Latitudes. . .	12	S
Suma de Latitudes. .	65 46	
Latitud media. . .	32 53	
Long. salida. . . .	43° 45'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2 20	E
Long. llegada de est.ª	41 05	

Long. sal. 43°-25'0
Dif. 2-40 8
Long. lleg. 40°-45' O

Barometro 36'6.

ACAECIMIENTOS.

Viento fresco del espresado cuadrante, mares del viento y 2° cuadrante cielo y horizontes con celages gruesos aparejo el principal y en cruz pasamos la tarde. Anoche: de la misma conformidad, dando recalmones á 12ʰ y con mas poco viento pasamos la noche.

Amaneció: viento fresquito mares á menos, asi llegamos á medio dia observamos cara al N la aparente meridiana ☉ ℳ de 31°-43'.

D. L. Cruz

Del 3 Lunes **al** 4 Martes **de** Julio 1892 **Singladura.** 5

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	"	NE¼E	SO	oo
	2	3	5'			
	3	3	"			
14	4	3	5'			
	5	3	5'	"	"	
	6	2	5			
	7	1	5'			
9	8	1	5'			
	9	1	5'	"	"	
	10	1	5'			
	11	1	5'			
6	12	1	5'			
	1	1	"	"	Variable	"
	2	1	"			
	3	1	5'			
5'	4	1	5'		NO	"
	5	2	"	"		
	6	2	"			
	7	1	5'			
7	8	1	5'			
	9	1	5'	E	NNE	5
	10	1	5'			
	11	2	"			
7	12	2	"			

Variacion al NE 2°

CALCULO.

Latitud salida. . .	32° 09'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª. .	» 20 »	N
Latitud llegada de est.ª. .	31 » 49 »	S.
Latitud observada. .	31 » 38 »	S.
Dif.ª de Latitudes. . .	» 7 »	N.
Suma de Latitudes. .	63 » 47 »	
Latitud media. . .	31 » 53 »	
Long. salida. . . .	41 » 05' »	O.
Dif.ª de long. de est.ª .	» 50 »	E
Long. llegada de est.ª	40 » 15' »	O
Long. Cr.º Observada.	38 - 45'	O
Dif. - - - - - - -	00 30	E

Barómetro 76.8

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Damos comienzo á esta singladura con ventecito del SO aparejo todo y en cruz. cielo con celajes horizontes semi-claros, yendo á menos el viento pasamos la tarde. Anoche ventolinas á 12h variable del 2º al 4º cuadrante y á 16h ventolina al NO pasamos la noche. Amaneció con calma y á su salida con ventolina del 1º cuadrante y observamos cara al N la aparente meridiana ☉ 4/M de 35° 12'.

D. Lens

Del 4 Martes al 5 Miércoles de Julio 1893 Singladura. 6

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	5'	E	N N E	5
	2	1	5'			
	3	1	5'			
8	4	2	5'			
	5	2	5'			
	6	2	"			
	7	2	"			
9	8	3	5'			
	9	2	"	S 73° E	Variable 1er C.	"
	10	2	"			
	11	3	"			
10	12	3	"			
	1	3	"	N 85° E	"	
	2	3	5'			
	3	3	5			
13'0	4	3	5'			
	5	3	5'	"	"	"
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	3	5'	"	"	"
5	9	5	"	E 1/4 S E	N E	"
	10	6	"			
	11	6	"			
17	12	5'	"			

Variacion al N E 2°

CALCULO.

Latitud salida. . . 31° 38' N
Dif.ª Latitud de est.ª. . . 12 N
Latitud llegada de est.ª. . 31° 50' N
Latitud observada. . 31° 42' N

Dif.ª de Latitudes. . . . 8' N
Suma de Latitudes. . 63° 20'
Latitud media. . . 31° 40'

Long. salida. . . . 40° 15' O
Dif.ª de long. de est.ª 1° 27' O
Long. llegada de est.ª 38° 48' O
~~Long.~~ ~~38 32~~ O
~~16~~

Barometro 771

ACAECIMIENTOS.

Ventolinas variables del 1er Cuadrante, cielo y horizonte con celageria; aparejo todo y ~~viento~~ amurado por babor pasamos la tarde. Anoche ventolina muy variable llamandose durante la noche mas al N pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad nubarrones por el 1er cuadrante, horizontes del mismo cargados y asi llegamos á medio dia que por algun claro y dificultosamente observamos la meridiana del Sol á M de 75° 21' dudosa.

D. S. R.

Del 5 Miércoles **al** 6 Jueves **de** Julio (83) **Singladura.** 7

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	"	N 85° E	NNE	5°
	2	8'	5'			
	3	5'	5'			
21	4	8'	"			
	5	5'	5'	E NE E	NE	"
	6	5'	"			
	7	4'	"			
18	8	3	5'			
	9	3	5'	"	"	"
	10	4	"			
	11	3	5'			
15	12	4	"			
	1	5'	"	N 85° E	NNE	"
	2	5'	5'			
	3	5'	5'			
21	4	5'	"			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	5'	"			
	7	5'	5'			
21	8	5'	"			
	9	5'	4	E ¼ NE	"	"
	10	5'				
	11	4	"			
18	12	4	"			

Variacion al NE 1°30'

CALCULO.

Latitud salida. . . 31° 50' S.
Dif.ª Latitud de est.ª. . 10'
Latitud llegada de est.ª. 32° 00'
Latitud observada. . 31° 36'

Dif.ª de Latitudes. . . 24'
Suma de Latitudes. . 63° 26'
Latitud media. . . 31° 43'

Long. salida. . . . 38° 48' O.
Dif.ª de long. de est.ª 2° 12'
Long. llegada de est.ª 36° 36'
Long. Observada . . 35° 23'
Diferencia — 1° 13'

Barómetro 77.2

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Cielo y horizontes cubiertos al principio de esta singladura, viento galeno del 1er cuadrante y variando al N; con aparejo todo y amurado por babor pasamos la tarde. Anocheció con los mismos términos, nubarrones desprendiendo lloviznas durante la noche, continuando variando el viento pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad y así llegamos á medio día observando esta al S la aparente meridiana ☉ Alt de 35°-33'

D. P. C.

Del 6 Jueves **al** 7 Viernes **de** Julio 1893 **Singladura.** 8

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	"	N 85° E	1er Cuad.te Variable.	5°
	2	5'	5'			
	3	5'	5'			
21	4	5'	"			
	5	5'	5'	E¼NE	"	"
	6	4	"			
	7	4	"			
8	8	4	5'			
	9	5'	"	"	"	"
	10	5'	5'			
	11	5'	"			
21	12	5'	5'			
	1	5'	"	"	"	"
	2	5'	5'			
	3	5'	"			
21	4	5'	5'			
	5	5'	5'	N 73° E	"	"
	6	5'	5'			
	7	5'	5'			
22	8	5'	5'			
	9	5'	5'	N 62° E	N.	"
	10	5'	"			
	11	5'	"			
20	12	4	5'			

Variacion al NE 0° 0'

CALCULO.

Latitud salida.	31° 36'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	18'	S
Latitud llegada de est.ª	31° 18'	N
Latitud observada.	31° 02'	N
Dif.ª de Latitudes.	16'	S
Suma de Latitudes.	62° 38'	
Latitud media.	31° 19'	
Long. salida.	36° 36'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2° 21'	E
Long. llegada de est.ª	34° 15'	O
Lg. Ob.a	33-06	O
Df.	1. 09	E

Barometro 75.2

ACAECIMIENTOS.

Sigue variable el viento del 1er cuadrante, con mar del NE; aparejo de juanetes y amurado por babor, cielo y horizontes celajados pasamos la tarde. Anocheció siguiendo de igual conformidad, aferramos juanete de proa y así toda la noche. Amaneció viento mas al N y variando tambien llegamos á medio día observamos la aparente meridiana ☉ de 36° 14' cara al N.

[illegible]

Del 7 Viernes **al** 8 Sabado **de** Julio 1889 **Singladura.** 9

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	5	"	N 73° E	N	7
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	5	"	"	"	"
	6	5	"			
	7	5	"			
20	8	5	"			
	9	4	5	"	"	"
	10	4	5			
	11	4	5			
18	12	4	5			
	1	4	"	NE¼E	NNO	10
	2	4	"			
	3	4	"			
16	4	4	"			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	"			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	3	5	NE	"	"
	10	3	5			
	11	3	5			
14	12	3	5			

Variacion al NO 2° 30'

CALCULO.

Latitud salida. . .	31°	02'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª. .		34'	N
Latitud llegada de est.ª.	30	28	S
Latitud observada. .	30	15	S.
Dif.ª de Latitudes. . .		13	N
Suma de Latitudes. .	61	17	
Latitud media. . .	30	33	
Long. salida. . . .	34 °	15	O
Dif.ª de long. de est.ª	1	51	E
Long. llegada de est.ª	32	24	O
Id. Obs.	31	09	O
Diferencia del id.	1	15	E

Barometro 26'8

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Cielo y horizontes despejados al principiar la presente singladura y viento del N. aparejo de juanete mayor aferrado el de proa, mar del NE pasamos la tarde. Anoche refrescando el viento; á 12h aferramos juanete mayor y petifoque, mar gruesa del NE, tomamos el rizo á la mesana con viento al NNO pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad; mar picada del viento y NE y así llegamos á medio día observando cara al N la aparente meridiana á [illegible] de 33° 07'.

Del 8 Sabado **al** 9 Domingo **de** Julio 1883 **Singladura.** 10

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5	NE¼N	NO	10.
	2	3	5			
	3	3	5			
14	4	3	5			
	5	3	5	″	″	″
	6	3	5			
	7	3	″		SO	
14	8	4	″			
	9	5	″	″	″	″
	10	5	″			
	11	5	″			
20	12	5	″			
	1	5	5	″	″	″
	2	5	5			
	3	6	″			
20	4	6	″			
	5	6	5	″	″	″
19.5	6	6	5		SSO	
	7	6	5			
6.5	8	6	5	NNE	″	″
	9	6	5	NE¼N	″	″
	10	6	5			
	11	6	5			
26	12	6	5			

Variacion al NO 3°

CALCULO.

Latitud salida. . .	30°	15'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1	35'	S
Latitud llegada de est.ª.	28	40	N
Latitud observada. .	28	12	N
Dif.ª de Latitudes. .	00	28	S
Suma de Latitudes. .	58	27	
Latitud media. . .	29	13	
Long. salida. . . .	32°	20	O
Dif.ª de long. de est.ª	1	20	E
Long. llegada de est.ª	31	01	O
Long. Ob.	29	54	O
Dif.	1	07	E

Barometro 76'7

ACAECIMIENTOS.

Viento fresco del NO al dar principio á la presente singladura; gruesas mares del N y NNE; á 2 aferramos juanete mayor cielo y horizonte oscuros para la tarde. Anoche aferramos la mayor y gabia alta mal cariz al 3° cuadrante á 7 un chubasco recio del O saltando el viento al SO aclaró un tanto la atmósfera y durante la noche alargamos velacho y juanete de proa pasamos la noche. Amaneció buen cariz viento al SSO y de esta conformidad llegamos á medio dia observamos cara al N la aparente meridiana ☉ 4 ii de 39-18.

D. Dez

Del 9 Domingo **al** 10 Lunes **de** Julio **Singladura.** 11

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	6	5'	N E 1/4 N	S S O	00
	2	6	5'			
	3	6	5'			
25	4	6	5'			
	5	7	"	"	"	"
14	6	7	"			
	7	7	"	N 28 E		
14	8	7	"			
	9	6	5'	"	"	"
	10	6	5'			
	11	6	"			
25	12	6	"			
	1	5'	5'			
	2	5'	"			
	3	4	5'			
13	4	4	"			
	5	4	"			
	6	4	"			
	7	4	"			
17	8	5	"			
	9	5'	"	..	..	..
	10	4	5'			
	11	4	5'			
18	12	4	"			

Variacion al 11° 05°

CALCULO.

Latitud salida. . .	28°	12'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	2	00	N
Latitud llegada de est.ª.	26	12	S.
Latitud observada. .	25	58	S.
Dif.ª de Latitudes. . .		14	N
Suma de Latitudes. .	54	10	
Latitud media. . .	27	5'	
Long. salida. . . .	31°	01	O.
Dif.ª de long. de est.ª	1	02	E.
Long. llegada de est.ª	29	59	O.
Lo. la. Obs.ᵈᵃ	29	01	O.
Diferencia		58	E.

Barometro 33 0

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Al empezar esta singladura hubo un chubasquillo del viento, aparejo con cruz mar del viento hasta mas la tarde. Anocheció achubascado; viento á menos durante la noche y á la parania. Amaneció con los mismos terminos y á medio dia Altura aparente o. 4th de 41° 32' Arenada cara al N.

D. Lez

Del 10 Lunes **al** 11 Martes de Julio 189 Singladura. 12

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	3	"	N. 28° E.	S	00
2	3	5'			
3	3	5'			
4	4	"			
5	4	"	"	"	"
6	4	"			
7	3	5'			
8	3	5			
9	3	5'	"	"	"
10	3	5'			
11	4	"			
12	4	"			
1	4	"	"	"	"
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	5'	"	"	"
6	4	5'			
7	5'	5			
8	5'	5'			
9	5'	5'	N. 30° E.		
10	5'	5			
11	5	5			
12	5'	5'			

Variacion al N.O. 7°

CALCULO.

Latitud salida. . .	25° 58'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 35'	N.
Latitud llegada de est.ª..	24 23	S.
Latitud observada. .	24 08	S.
Dif.ª de Latitudes. . .	15'	N.
Suma de Latitudes. .	50 06	
Latitud media. . .	25	
Long. salida. . . .	29° 58'	O.
Dif.ª de long. de est.ª .	41	E.
Long. llegada de est.ª	29 13	O.
Long. Cro.	28 - 21	O.
Diferencia	54	E.

Barometro

ACAECIMIENTOS.

Continuan los mismos preceptos de la anterior singladura al comenzar la presente; viento-cito al S. mar larga del mismo. aparejo todo y en cruz cielo claro, horizontes con celages, pasamos la tarde. Anochecio lo mismo: nubarrones al S. y 2° cuadrante; viento galeno pasamos la noche. Amanecio de la misma conformidad y a medio dia. Altura aparente meridiana del ☉ 43° 37 observada cara al N.

D. Saez

Del 11 Martes **al** 12 Miércoles **de** Julio 18.. **Singladura.** 13

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	5'	5'	NE ¼ N	S	00
2	5	5'			
3	5	5'			
4	5	5'			
5	5	5'	N 28° E	2° Cte	..
6	6	"			
7	5'	5'			
8	4	"			
9	5'	"	"	..	..
10	5'	5'			
11	5'	5'			
12	4				
1	5'	5	N 28° E		..
2	5'				
3	6	"			
4	4	"			
5	5'	5	"		..
6	5	5			
7	5'	"			
8	4	"			
9	3	5'	N ¼ NE	Variable E y 1° Cte	4
10	3	5'			
11	3	5'			
12	3	5			

Variacion al NE 7° 30'

CALCULO.

Latitud salida. . . 24° 08'
Dif.ª Latitud de est.ª . 1 · 50
Latitud llegada de est.ª 22 · 18
Latitud observada. . 21 · 58

Dif.ª de Latitudes. . . · 20
Suma de Latitudes. . 46 · 06
Latitud media. . . 23 · 03

Long. salida. . . . 29 · 18
Dif.ª de long. de est.ª . · 43
Long. llegada de est.ª 28 · 35
Lg. Obª — 27 - 58
Df ——— 47

Barometro 75 1

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á la presente singladura, con viento galeno al S marejada del mismo, aparejo todo, á 1h viento al 2° cuadrante, cielo y horizontes con celages sueltos pasamos la tarde. Anoche con algunos chubasquillos variables del 1° cuadrante y E y así pasamos la noche. Amaneció lo propio siguiendo algunos chubasquillos del E y 1° cuadrante aclarando mas durante la mañana llegamos á mediodía observamos la aparente meridiana ☉ de 45° - 55 cara al N.

D. L. C.

Del 12 Miércoles **al** 13 Jueves **de** Julio 1883 **Singladura.** 14

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5'	N¼NE	NNE	6°
	2	5'	"			
	3	4	5'			
8	4	5'	"			
	5	5'	"	"	"	"
	6	4	"			
	7	4	"			
17	8	4	"			
	9	5'	"	N		
	10	5	5'		Variable 1er Cuadrante	
	11	5	5'			
21	12	5'	"			
	1	3	5'	"	"	"
	2	3				
	3	4	"			
15	4	4	5'			
	5	5'	"	N¼NE	"	"
	6	5'	5'			
	7	5	5			
22	8	6	"			
	9	6	"	N 18° E		
	10	5'	"			
	11	6	5'			
24	12	6	5'			

Variacion al NO 7°-30'

CALCULO.

Latitud salida. . .	21° 58'	S
Dif.ª Latitud de est.ª.	1° 56'	S
Latitud llegada de est.ª..	20° 02'	S
Latitud observada. .	19° 33'	S
Dif.ª de Latitudes. . .	29'	S
Suma de Latitudes. .	41° 31'	
Latitud media. . .	20° 15'	
Long. salida. . . .	28° 35'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	7'	E
Long. llegada de est.ª	28° 28'	O
Id. by Ob.	28° 01'	O
Df.	27'	

Barometro 771

ACAECIMIENTOS.

Con chubasquillos variables del 1° cuadrante principiamos esta singladura, aparejo todo, mar llana viento al anotado pasamos la tarde. Anocheció lo propio; tomamos un rizo á la mesana, aferramos el sobre y variando el viento hacia al NE con rafagas frescas aferramos juanete de proa y petifoque á las 11h menos viento; aumentando después á 16 h pasamos la noche. Amaneció: alargamos juanete y petifoque; algunos chubasquillos durante la mañana, y así llegamos á medio día observamos casi al N la aparente meridiana del ☉ inf de 48°-29'

D. S. C.

Del 13 Jueves **al** 14 Viernes **de** Julio 1883 **Singladura.** 15

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	5'	-11° 18° E	E y Vlat.	5°
	2	6	"			
	3	6	"			
25	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	
	6	6	5'			
	7	6	5'			
26	8	6	5'			
	9	6	5'	"	"	"
	10	6	5'			
	11	6	5'			
26	12	6	5'			
	1	6	5'	"	"	
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	6	5'			
	7	6	5'			
26	8	6	5'			
	9	6	5'			
	10	6	5'			
	11	6	5'			
26	12	6	5'			

Variacion al 11° 0 7' 50

CALCULO.

Latitud salida. . .	19° 33'
Dif.ª Latitud de est.ª	2 34
Latitud llegada de est.ª	16 59
Latitud observada. .	16 55
Dif.ª de Latitudes. . .	4
Suma de Latitudes. .	36 28
Latitud media. . .	18 44
Long. salida. . . .	28° 28'
Dif.ª de long. de est.ª	17
Long. llegada de est.ª	28 11
Long. C. C.	27 48
Dif.	23

Barometro 77 1.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Viento muy fresco de un chuvasco al empiezo de esta singladura, del cual aferramos juanetes y petifoque durando como un cuarto de hora, volviendo ponerse el viento mas moderado y largamos juanete mayor y petifoque; ... así pasamos la tarde. Anoche atmosfera con celajes sueltos; algun chuvasquillo durante la noche y así la pasamos. Amaneció aumentando la mar del E y de esta conformidad llegamos á medio dia observando cara al sol la meridiana de 54 ...

D C e o

Del *14 Viernes* **al** *15 Sabado* de *Julio 1883* Singladura. *16*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	5'	NNE	E	5°
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	6	5'			
	7	6	5'			
26	8	6	5'			
	9	6	5'	"	"	"
	10	7	"			
	11	6	5'			
27	12	7	"			
	1	7	"	NNE	2° Cto.	oo
	2	7	"			
	3	7	"			
28	4	7	"			
	5	7	"		"	
	6	7	5'			
	7	7	"			
29	8	7	5'	"	"	"
	9	7	5'			
	10	7	5'			
	11	7	5'			
30	12	7	5'	"	"	"

Variacion al NO 8°-30

CALCULO.

Latitud salida. . .	16° 55'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	2° 45'	N
Latitud llegada de est.ª.	14° 10'	S.
Latitud observada. .	13° 38'	S.
Dif.ª de Latitudes. .	32'	N
Suma de Latitudes. .	30° 33'	
Latitud media. . .	15° 16'	
Long. salida. . . .	28° 11'	O
Dif.ª de long. de est.ª	18'	E
Long. llegada de est.ª	27° 53'	O
Lo. p.° Ob. . . .	28 00	O
Df.	07	O

Barometro 77 1.

ACAECIMIENTOS.

Al principio de esta singladura largamos juanete
de proa y petifoque, viento del E fresco y mar
picada del mismo; atmósfera despejada, ce-
lajes sueltos del E pasando la tarde. Anochecio
lo mismo cielo cubriendose y lloviznas con vien-
to fresco durante la noche. Amaneció con chu-
bascos continuos cargamos juanetes durante
la mañana y asi llegamos a medio dia obser-
vamos la aparente meridiana ☉ Ull de 54°-13' ...

D X cz

Del 15 Sabado **al** 16 Domingo **de** Julio 1883 **Singladura.** 17.

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	5	N 17º E	E	00
	2	7	"			
	3	7	5'			
29	4	7	"			
	5	7	5'	"	"	"
	6	7	"			
	7	7	"			
28	8	6	5'			
	9	6	5'	"	"	"
	10	7	"			
	11	6	5'			
27	12	7	"			
	1	6	5'	"	"	"
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	7	"			
	7	6	5'			
27	8	7	"	"	"	"
	9	6	5'	N ¼ NE		
	10	7	"			
	11	6	5'			
24	12	7	"			

Variacion al NE 9º 30'

CALCULO.

Latitud salida. . .	13º 38'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	2 40'	S
Latitud llegada de est.ª.	10 58'	S.
Latitud observada. .	10 35'	S.
Dif.ª de Latitudes. . .	2 0'	N
Suma de Latitudes. .	24 13'	
Latitud media. . .	12 6'	
Long. salida. . . .	27º 53'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	18'	E
Long. llegada de est.ª	27 35'	O
Long. obs.	27 10	O
Dif.	25	O.

Barometro 76'7

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Aferramos el juanete mayor al empezar la singladura presente; viento fresco, mar gruesa y picada del viento, celajes por el 1º cuadrante y despejado por el 3º y 4º cuadrante formandose chubascos al anochecer. Durante la noche chubascos con viento muy fresco. Al amanecer mas despejada la atmósfera; celajes y calima por el E. viento fresco. Llegamos á medio dia observamos cara al N la aparente meridiana ☉ que de 57º 55'

D. C. M.

Del 16 Domingo **al** 17 Lunes **de** Julio 1883 **Singladura.** 18

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	5'	111° 18° E	E S E	00
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	6	5'			
	7	6	5'			
26	8	6	5'			
	9	6	5'	"	"	"
	10	6	"			
	11	6	5'			
25'	12	6	"			
	1	5'	5'		S E	"
	2	5'	5'			
	3	5'	5'			
22	4	5'	5'			
	5	5'	5'			
11	6	5'	5'	N 5° O		
	7	5'	"			
10	8	5'	"			
	9	5'	"			
	10	4'	8			
	11	5'	"			
19	12	4'	5'			

Variacion al 111° 0 3'-30

CALCULO.

Latitud salida. . .	10° 35'		S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	2 17		N
Latitud llegada de est.ª..	8 18		S.
Latitud observada. .	7 59		S.
Dif.ª de Latitudes. . .	19		N
Suma de Latitudes. .	18 34		
Latitud media. . .	9 17		
Long. salida. . . .	27° 35'		O
Dif.ª de long. de est.ª .	9		O
Long. llegada de est.ª	27 26		O
Long. por Crono.	28 - 11		E
Diferencia	0 45		E

Barrueta

ACAECIMIENTOS.

Viento fresquito al 2° cuadrante al dar comienzo á esta singladura; mar larga del mismo; cielo y horizontes con celages sueltos, aparejo todo, pasamos la tarde y noche en los mismos términos: á 13h vinto al al S E así pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad: á 18h navegamos al N del campo á fin de avistar la costa de Pernambuco (Brasil) y á medio dia se observó cara al N la meridiana del ☉ que fue de 60°-42'

D. Ibáñez

Del 17 Lunes al 18 Martes de Julio 188 Singladura. 19

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	6	5'	NNE	2° Cu.ᵈᵗᵉ	00
2	7	5'			
3	7	5'			
4	7	5'			
5	6	5'			
6	6	"			
7	5'	5'			
8	5'	"			
9	5'	"			
10	6	"			
11	6	5'			
12	6	5'			
1	6	5'	N 17° E	S.	
2	6	5'			
3	6	5'			
4	6	5'			
5	6	5'	N ¼ NE		
6	6	5'			
7	7	"			
8	7	"			
9	7	"	N		
10	7	5'			
11	7	5'			
12	7	5'			

Variacion al NO 9° 30

CALCULO.

Latitud salida. . .	7° 59'
Dif.ª Latitud de est.ª.	2° 35'
Latitud llegada de est.ª..	5° 24'
Latitud observada. .	5° 00'
Dif.ª de Latitudes. . .	24'
Suma de Latitudes. .	12° 59'
Latitud media. . .	6° 29'
Long. salida. . . .	28° 23'
Dif.ª de long. de est.ª .	17'
Long. llegada de est.ª	28° 06'
Idem Obª . . .	28 - 20
Df. — — —	18

Barometro 76'7.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

En vista de la costa de Pernambuco (Brasil) á una distancia de 15 millas situamos en Lat 7° 59' S. Observado y Lg. de 28° 23' O tomando estos datos por punto salido. Viento fresco, aparejo todo, rumbo el anotado, pasamos la tarde. Anoche lo propio, durante la noche viento al S y llovisnas; navegando los rumbos espresados pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad; viento fresquito, mareajada del mismo, á 20 rumbo al N, y asi llegamos á medio dia observamos la aparente ☉ altura de 63° 52' cara N.

D. S. ...

Del *18 Martes* **al** *19 Miercoles* **de** *Julio 1892* **Singladura.** *20*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	"	NO 7° O	2° Cu.te	--
	2	7	"			
	3	6	5'			
27	4	6	5'			
	5	6	5'	NO ¼ O	"	"
	6	7	"			
	7	6	5'			
27	8	7	"			
	9	6	5'	"	"	"
	10	7	"			
	11	6	5'			
27	12	7	"			
	1	6	5'	"	"	"
	2	7	"			
	3	6	5'			
27	4	7	"			
	5	7	"	"	"	"
	6	7	"			
	7	7	"			
28	8	7	"			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			"
	11	7	"			
28	12	7	"			

Variacion al *NO 9°*

CALCULO.

Latitud salida.	5° 00'	S.
Dif.ª Latitud de est.ª	2° 5'	N
Latitud llegada de est.ª	2° 55'	S.
Latitud observada.	2° 29'	S.
Dif.ª de Latitudes.	26'	N
Suma de Latitudes.	7° 29'	
Latitud media.	3° 14'	
Long. salida.	28° 06'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 55'	O
Long. llegada de est.ª	30° 01'	O
Long. obs.ª	31° 07	O
Df.	1-6	O

Barometro

ACAECIMIENTOS.

Llamose al 2° cuadrante el viento al principio de esta singladura, siendo este fresquito con marejadilla del mismo, aparejo todo y en atmósfera acelajada pasamos la tarde. Anochecido ... algun chubasquillo del viento y del ... y volviendose á despejar por completo pasamos la noche. Amanece: cielo y horizontes con celajes sueltos y calima viento fresquito del citado cuadrante y asi llegamos á medio dia. Observamos cara al N. la aparente meridiana ☉ y fue de 66°-34'.

D. D ...

Del 19 Miércoles **al** 20 Jueves **de** Julio /88 Singladura. 21

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Margin
1	7	"	NNO	2º Cu.	∞	
2	7	5				
3	7	5				
4	7	..				29
5	7	"		"	..	
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				28
9	7	"	..	..	..	
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				28
1	7	..		..	..	
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				28
5	7	"	..	"	..	
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				28
9	7	"	..	..	..	
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				28

Variacion al NNO 6º

CÁLCULO.

Latitud salida. . . 2° 29'
Dif.ª Latitud de est.ª. 1° 46'
Latitud llegada de est.ª.. 0° 43'
Latitud observada. . . 0° 31'

Dif.ª de Latitudes. . . 12'
Suma de Latitudes. . 3° 00'
Latitud media. . . 1° 30'

Long. salida. . . . 30° 01'
Dif.ª de long. de est.ª 2° 11'
Long. llegada de est.ª 32° 11'
Lat. Obs. . . 34-22
Dif. — — 2-11

Barómetro 36'6.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Brisa fresca del SE al principio de esta singladura; atmósfera clara, celajes sueltos y volantes del viento aparejo todo, pasamos la tarde. Anoche: los mismos términos, cielo claro, pasamos la noche. Amaneció: la misma conformidad; celajes sueltos y calimas, y a medio día observamos la aparente meridiana del ☉ y M de 68-43 cara al N.

[illegible]

Del 20 Jueves **al** 21 Viernes **de** Julio 1883 **Singladura.** 22

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	"	N 50° O	S E	oo
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26'5	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	6	"			
	7	6	"			
22'5	8	6	"			
	9	6	"	"	"	"
	10	6	"			
	11	5'	8'			
23	12	5'	9			
	1	5'	"	"	"	"
	2	5'	"			
	3	5'	"			
20	4	5'	"			
	5	5'	"	N O	"	
	6	5	"			
	7	5	5'			
21'5	8	6	"			
	9	6	"	N 50° O	"	
	10	6	"			
	11	6	"			
24	12	6	"			

Variacion al NO 5°

CALCULO.

Latitud salida. . .	0° 31'	S
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 21'	N
Latitud llegada de est.ª. .	0 50'	N
Latitud observada. . .	1 08'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	18'	N
Suma de Latitudes. . .	1 39'	
Latitud media. . .	0 49'	
Long. salida. . . .	32° 11'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 53'	O
Long. llegada de est.ª	34 04'	O
Long. cron.º	37 04	O
Dif.	3 00	O

Barometro 76'6

ACAECIMIENTOS.

Continuan los mismos terminos de la anterior singladura al principio de la presente; cielo claro, horizontes con celages sueltos, viento fresquito, aparejo todo pasamos la tarde. Amanecio de la misma conformidad y asi pasamos la noche. Amanecio lo-Harofleo, celages volantes del viento y calima por los horizontes y asi pasamos hasta medio dia observando cara al N la aparente meridiana ☉ Ull de 70°-34'.

D Sens

Del 21 Viernes al 22 Sabado de Julio 188[illegible] Singladura. 23

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	6	5'	NO 50° O	SE	"
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	6	5'			
	7	6	"			
25	8	6	"			
	9	6	"	NO O	"	"
	10	6	"			
	11	6	"			
24	12	6	"			
	1	6	"	"	"	"
	2	6	"			
	3	6	"			
26	4	6	"			
	5	6	"	"	"	"
	6	6	"			
	7	6	"			
24	8	6	"			
	9	5	5'	"	"	"
	10	5	5'			
	11	5'	5'			
22	12	5	5'			

Variacion al NO 05°

CALCULO.

Latitud salida. . .	1° 08'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 » 29 »	N
Latitud llegada de est.ª..	2 » 37 »	N
Latitud observada. .	2 » 25 »	N
Dif.ª de Latitudes. . .	» 12 »	S.
Suma de Latitudes. .	3 » 33 »	
Latitud media. . .	1 » 46 »	
Long. salida. . . .	34° » 04 »	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 » 54 »	O
Long. llegada de est.ª	35 » 58 »	O
Long.ud Obser.da	33 08	O
Df.	3 10	O

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta singladura tal como finalizó la anterior y de esta suerte pasamos la tarde. Anoche navegamos en proa del NO y así toda la noche. Amaneció tiempo calinoso y celages sueltos y así llegamos a medio dia observando cara al N la aparente meridiana ☉ A/M de 72° 07'.

D. S. C. M.

Del 22 Sabado **al** 23 Domingo **de** Julio 1893 **Singladura.** 24

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5'	"	N-O	SE	oo
2	5'	"			
3	5'	"			
4	5'	"			
5	5'	"	"	"	"
6	5'	"			
7	4	5'			
8	4	5'			
9	4	"	"	"	"
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			
1	4	"	"	"	"
2	4	"			
3	4	5'			
4	4	5'			
5	4	5'	"	"	"
6	4	5'			
7	4	5'			
8	4	5'			
9	4	5'	"	"	"
10	4	"			
11	4	5'			
12	4	"			

Variacion al N° O 5°

CALCULO.

Latitud salida. . . .	2° 25'
Dif.ª Latitud de est.ª.	1' 8'
Latitud llegada de est.ª..	3' 34'
Latitud observada. . .	3' 37'
Dif.ª de Latitudes. . .	3'
Suma de Latitudes. .	6' 02'
Latitud media. . .	3' 01'
Long. salida. . . .	35° 58'
Dif.ª de long. de est.ª	1' 22'
Long. llegada de est.ª	37' 20'
Lg. Ob.ª ---	40 - 42
Df. ------	3 - 22

Barometro 76'5.

ACAECIMIENTOS.

Galeno viento del SE, marejadilla del mismo, aparejo todo y en cruz principiamos esta singladura cielo y horizontes con celages sueltos, pasamos la tarde. Anoche cielo acelajado viento bonancible pasamos la noche. Amaneció semi cubierto y asi llegamos á medio dia observamos cara al N la aparente meridiana ☉ de 73°-27'.

D. L. C.

Del 23 Domingo **al** 24 Lunes **de** Julio 1882 **Singladura.** 25

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	4	NO	SE	SO
	2	4	4			
	3	4	〃			
16	4	4	〃			
	5	4	〃	〃	〃	〃
	6	4	〃			
	7	4	〃			
16	8	4	〃			
	9	4	〃	〃	〃	〃
	10	4	〃			
	11	4	〃			
16	12	4	〃			
	1	4	〃	〃	〃	〃
	2	4	〃			
	3	4	〃			
16	4	4	〃			
	5	4	〃	〃	〃	〃
	6	4	〃			
	7	4	〃			
16	8	4	〃			
	9	4	〃	〃	〃	〃
	10	4	5			
	11	4				
17	12	4	5			

Variacion al NO 5°

CALCULO.

Latitud salida. . .	5° 37'
Dif.ª Latitud de est.ª.	1° 2'
Latitud llegada de est.ª.	36° 39'
Latitud observada. .	5° 2'
Dif.ª de Latitudes. . .	23'
Suma de Latitudes. .	8° 39'
Latitud media. . .	4° 19'
Long. salida. . . .	37° 20'
Dif.ª de long. de est.ª	1° 16'
Long. llegada de est.ª	38° 36'
Zo. la Hc	42-25'
Df	3. 51

Barometro 76.6

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Bonancible la bisa del SE, mar larga del mismo aparejo todo, cielo aselajado pasamos la tarde. Anoche con iguales terminos; y asi toda la noche. Amaneció de la misma conformidad y á medio dia Altura meridiana del ☉ limbo de 75°-05' observada cara al N.

D. S. cus

Del 24 Lunes **al** 25 Martes **de** Julio 1883 **Singladura.** 26

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	''	NO	SE	–o
	2	3	5'			
	3	4	''			
15'	4	3	5'			
	5	4	''	''	''	''
	6	3	5'			
	7	4	5'			
16	8	4	''			
	9	5	''	''	''	''
	10	2	5'			
	11	2	5'			
15'	12	3	''			
	1	4	''	''	''	''
	2	3	''			
	3	2	5'			
12	4	2	5'			
	5	2	5'	''	''	''
	6	2	5'			
	7	2	5'			
10'5	8	3	''			
	9	2	5'	''	''	''
	10	2	''			
	11	1	5'			
8	12	2	''			

Variacion al NO 1/4

CALCULO.

Latitud salida.	5°	02'	N
Dif.ª Latitud de est.ª		49'	N
Latitud llegada de est.ª	5°	51'	N
Latitud observada.	6°	38'	N
Dif.ª de Latitudes.	0°	49'	N
Suma de Latitudes.	11°	40'	
Latitud media.	5°	50'	
Long. salida.	38°	34'	O
Dif.ª de long. de est.ª		58'	O
Long. llegada de est.ª	39°	32'	O
Longitud Observada	43	28	O
Dif.	3	56	O

Barometro 76'6

ACAECIMIENTOS.

Al principio de esta singladura se desprenden celajes gruesos del 2° cuadrante viento bonancible mar larga del viento, pasamos la tarde. Anoche con chubasquillos y viento variable pasamos la noche. Amaneció ventolina floja: gruesa mar del 1° y 2° cuadrante cielo con celajes y calima: y así llegamos á medio día observamos cara al N la aparente meridiana ⊙ y.ll de 76°-54'.

D. Leus

Del 25 Martes al 26 Miércoles de Julio 1883 Singladura. 27

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5'	N. O.	S. E.	oo
2	3	5'			
3	3	"			
4	3	"			
5	2	"		"	
6	2	"			
7	1	5'	N. 28° O.		
8	1	5'			
9	1	5'		"	
10	1	5'			
11	1	5'			
12	1	5'			
1	2	"	N. O.	Variable	"
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	1	5'	N. 28° O.		
6	1	5'			
7	1	5'			
8	1	5'			
9	2	"	N. O.		
10	2	5'			
11	3	"			
12	3	5'			

Variacion al N. O. 4°

CALCULO.

Latitud salida.	6° 38'
Dif.ª Latitud de est.ª	36'
Latitud llegada de est.ª	7° 14'
Latitud observada.	7° 57'
Dif.ª de Latitudes.	43'
Suma de Latitudes.	14° 35'
Latitud media.	7° 17'
Long. salida.	39° 32'
Dif.ª de long. de est.ª	36'
Long. llegada de est.ª	40° 08'
Long. cro. Obs.	43-35'
Dif.	3.27

Barometro 756

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura siendo los horizontes del E. y SE. achubascados; mares del mismo viento flojo pasamos la tarde. Anoche casi calma; nubarrones por el S. y SE. notandose cerrentado y algun chubasco durante la noche y variable viento llegamos al Amanecer. A las 10ʰ ventolina del SE. cielo y horizontes con celajes calimosos llegamos á mediodia observando cara al N la meridiana del ☉ M de 78-26.

D. S. e. J.

Del 26 Miercoles **al** 27 Jueves **de** Julio 1882 Singladura. 28

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5	N 50 O	2º cu.te	00
	2	4	"			
	3	3	5'			
15	4	3½	"			
	5	4	"	"	"	"
	6	3	5'			
	7	4	"			
15	8	3	5'			
	9	3	"	N O¼O	"	"
	10	2	5'			
	11	3	"			
12	12	3	5'			
	1	3	"	"	"	"
	2	3	"			
	3	3	"			
11	4	2	"			
	5	2	5'	N 50 O	"	"
	6	2	5			
	7	2	5			
10	8	2	5			
	9	2	"	"	"	"
	10	2	"			
	11	3	"			
9	12	2	"			

Variacion al NO 4º

CALCULO.

Latitud salida.	7	57	N
Dif.ª Latitud de est.ª		40	N
Latitud llegada de est.ª	8	37	N
Latitud observada.			
Dif.ª de Latitudes.			
Suma de Latitudes.	16	34	
Latitud media.	8	17	
Long. salida.	40	08	O
Dif.ª de long. de est.ª	1	1	O
Long. llegada de est.ª	41	09	O
Longº Ob.	41	10	O
Df	0	01	

Barometro 76'6

ACAECIMIENTOS.

Nubarrones por el SE y E al principio de la presente singladura; viento al expresado cuadrante, aparejó todo para la tarde. Anocheció ventolinas variables: nubarrones y algun chubasquillo durante la noche. Amaneció de la misma conformidad: horizontes achubascados, y á mediodía formandose chubascos y lloviznando: cenit cubierto no hubo observacion.

[illegible]

Del 27 Jueves **al** 28 Viernes **de** Julio 1883 **Singladura.** 29

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	"	N.O¼N	Variable 2º C.	∞
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"	"	"	"
6	3	"			
7	3	5'			
8	3	5'			
9	3	5'	"	S.E.	"
10	3	5			
11	3	5'			
12	3	5'			
1	3,	4'	"	"	"
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"		E.S.E.	"
5	3	5'			
6	3	5'			
7	4	"			
8	4	"			
9	4	5'			
10	4	5'			
11	5'	"			
12	5'	"			

Variacion al N.O 3º

CALCULO.

Latitud salida. . .	8º 37'
Dif.ª Latitud de est.ª. .	46'
Latitud llegada de est.ª. .	9º 23'
Latitud observada. . .	9º 30'
Dif.ª de Latitudes. . .	7'
Suma de Latitudes. .	18º 07'
Latitud media. . .	9º 3'
Long. salida. . . .	41º 09'
Dif.ª de long. de est.ª	1º 17'
Long. llegada de est.ª	42º 26'
Lo. C. Ob. — — .	45' - 41
Df — — — —	3 - 15'

Barometro 76-7

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Un chubasco variable hacia al O al principio de esta singladura; quedando calma al poco rato y afirmandose la ventolina a 1h 30m al S.E. Aparejo en cruz pasamos la tarde. Anoche ventolina galerna, celajes volantes del E. y E.S.E. á 16 ventecito al E.S.E. pasamos la noche. Amaneció rolando mas al E. y E.N.E. durante la mañana, á medio dia observamos la aparente meridiana o sea de 80º 27' cara al N.

D. S. e.z

Del 28 Viernes **al** 29 Sabado **de** Julio 1893 **Singladura.** 30

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	"	S.O¼O	E	"
	2	4	5			
	3	5	"			
19	4	4	5			
	5	5	"	"	"	
	6	4	5			
	7	4	"			
17	8	3	5			
	9	3	5	"	"	"
17	10	3	5			
	11	4	"	S.62°O	S.E	
10	12	6	"	"	"	"
	1	6	4			
	2	6	5			
	3	6	4			
25	4	6	5	"	"	"
	5	6	"			
	6	6	5			
	7	6	"			
28	8	6	5	"	"	"
	9	6	"	O.S.O		
	10	5	5			
	11	6	5			
20	12	4	"			

Variacion al N.O 2°

CALCULO.

Latitud salida.	9° 30'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	56'	N
Latitud llegada de est.ª	10° 26'	N
Latitud observada.	10° 26'	N
Dif.ª de Latitudes.	0 0	
Suma de Latitudes.	19° 56'	
Latitud media.	9° 58'	
Long. salida.	42° 26'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 51'	O
Long. llegada de est.ª	44° 17'	O
Lg. por Obs.ª	47-46	O
Df	3-29	

Barómetro — 766

ACAECIMIENTOS.

Al E la brisa galena al principio de esta singladura; celajes por el cielo y horizontes; aparejo todo pasamos la tarde. Anoche á 10 viento al S.E. navegamos el rumbo anotado, pasamos la noche. Amaneció unos frescitos; tiempo contínuo y á mediodía, observamos la aparente meridiana ☉ Ull de 81°-37' cara al N.

D. Díaz

Del 29 Sabado **al** 30 Domingo **de** Julio 1880 **Singladura.** 31

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	4	"	N-62°O	E	oo
2	4	5			
3	5	"			
4	4	5	"	"	
5	4	"			
6	4	"	ONO		
7	4	"			
8	4	"			
9	4	"		"	
10	4	"			
11	3	5	N-62°O	2° Cuad.te	
12	3	5			
1	3	"	"	"	"
2	3	"			
3	2	5			
4	2	5			
5	3	"			
6	3	"			
7	4		ONO	"	"
8	4	"			
9	3	5	"	"	"
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Variacion al NO 1°30

CALCULO.

Latitud salida.	10° 26'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	36'	N
Latitud llegada de est.ª	11° 02'	N
Latitud observada.	11° 12'	
Dif.ª de Latitudes.	10'	N
Suma de Latitudes.	21° 38'	
Latitud media.	10° 49'	
Long. salida.	44° 17'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 21'	O
Long. llegada de est.ª	45° 38'	O
Long. obs.da	50° 01	O
Dif.ª	4 - 23	O

Barometro 76-6

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Bonancible viento del E; mar larga del mismo aparejo todo empezamos esta singladura i cielo claro y horizontes con nubarrones pasamos la tarde. Anoche lo propio navegando los rumbos anotados y dando el viento recalmones de cuando en cuando pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad y a mediodia observamos cara al S la aparente meridiana a. del de 82°-37.

D Yeraz

Del 30 Domingo **al** 31 Lunes **de** Julio 1893 **Singladura.** 32

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	ONO	S	00
5	2	2	"			
	3	4	"	O¼SO	Variable 4° Cuadrante	
8	4	4	"			
	5	3	"			
5	6	2	"			
	7	"	"		Calma	
	8	"	"	Sin gobierno		
	9	2	"	N62°O	2° Cuadt.	00
	10	2	"			
	11	2	5'			
10	12	3	5'			
	1	3	5'	"	"	"
	2	3	"			
	3	3	"			
12'0	4	2	5'			
	5	2	"	"	"	"
	6	2	"			
	7	3	"			
10	8	3	"			
	9	3	5'	"	"	"
	10	3	5'			
	11	3	5'			
15	12	4	5'	"	"	"

Variacion al NO 1°

CALCULO.

Latitud salida.	11° 12'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	23	N
Latitud llegada de est.ª	11 35	N
Latitud observada.	11 35	N
Dif.ª de Latitudes.	00 00	
Suma de Latitudes.	22 47	
Latitud media.	11 23	
Long. salida.	45° 38'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 00	O
Long. llegada de est.ª	46 38	O
Long. Cron.° N.°	51° 00	O
Dif.ª	4 22	O

Barómetro 76'6

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura ventolina al S. horizontes cargados por el 2° y 3° cuadrante á 1ª chubascó del SO rolando al O y NO pasamos la tarde achubascada y ventolinas variables. Anoche calma á 8ª ventolina del ESE; durante la noche despejóse la atmosfera y así la pasamos.

Amaneció lo propio; cielo calimoso ventolina del mismo horizontes por el 2° y 3° cuadrante chubascoso y á medio día observamos cara al N la aparente meridiana ☉ 4/M de 83°-15'.

D. Seco

Del 31 Lunes Julio **al** 1 Martes **de** Agosto 1882 **Singladura.** 33

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	4	"	N. 67° O	E. S. E.	00.
2	3	5			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"	"	"	"
6	4	"			
7	4	5		E	0-0
8	3	5			
9	3	5			
10	5	"			
11	4	5			
12	5	"			
1	6	"	"	E. S. E.	"
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	6	"			
6	6	"			
7	5	"			
8	6	"			
9	6	"	N. O¼ O	"	"
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Variacion al N. O 00.

CALCULO.

Latitud salida.	11° 35'
Dif.ª Latitud de est.ª.	57'
Latitud llegada de est.ª.	12° 32'
Latitud observada.	12° 31'
Dif.ª de Latitudes.	1'
Suma de Latitudes.	24° 06'
Latitud media.	12° 03'
Long. salida.	46° 38'
Dif.ª de long. de est.ª	1° 45'
Long. llegada de est.ª	48° 23'
Long. Crono. Obsª	53°-03
Dif.	4-40

Barometro 76-06

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Churasquillos por el S.O. y rondando á perderse por el N.O. al empezar esta singladura; ventolina galena del antedicho aflojando de fuerza durante la tarde; cielo con celages sueltos así la pasamos. Anochecer: celages volantes del 2º cuadrante viento al E. y volviendo al E.S.E. pasamos la noche. Amanecer: chubascoso á 11h Churrascos frescos del viento y dando algun claro durante la mañana y brisa galena y á medio dia observamos cara al N. la aparente meridiana ☉ l/u de 84°-27'.

D. S. C. y

Del 1 Martes **al** 2 Miercoles **de** Agosto 1882 **Singladura.** 34

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1					
2					
3					
4			Marcacion	Isla Barbada	
5	6	5	N 50 O	E	00
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	5			
10	7	"			
11	6	5			
12	7	"			
1	"	"	N 62 O		
2	"	"	A la Vista isla	Sta Lucia	
3	7	"	Praticamente	Marcacion	
14 4	7	"	O¼NO	E	00
5	7	"	"	"	"
6	7	5			
7	7	5			
29 8	7	"	"	"	"
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
28 12	7	"	"	"	"

Variacion al NE 1° 30'

CALCULO.

Latitud salida.	13° 36'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	16'	N
Latitud llegada de est.ª	13° 50'	N
Latitud observada.	13° 58'	N
Dif.ª de Latitudes.	8'	N
Suma de Latitudes.	27° 32'	
Latitud media.	13° 46'	
Long. salida.	55° 00'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 11'	O
Long. llegada de est.ª	56° 11'	O
Long. Obsª	55° 58	O
Dif.	13	E

Barometro 76 7.

ACAECIMIENTOS.

En busca de la isla "Barbada" (Islas Caribes) navegamos al principiar esta singladura; viento galeno al E cielo y horizonte con celajes bolantes a 4h la marcamos y nos situamos en Latd de 12° 52' N y Longd de 59° 42' O Snt. Fdo. navegamos el rumbo anotado en demanda al freu de las islas Snta Lucia y Sn Vicente: pasamos la tarde. Anochec. viento fresco, chubascos del viento a 12h avistamos dicha isla por haber aclarado el tiempo y a 14h dentro del freu, y N. S. con Snta Lucia marcamos y situamos en Latd de 13° 34' N y Longd de 55° 00' O S. Fdo. tomandolo por punto salido. Amaneció buen cariz; brisa fresca del E y asi llegamos a mediodia observamos la aparente meridiana ☉ I/M de 86° 09 cara al N.

[illegible]

Del 2 Miércoles **al** 3 Jueves **de** Agosto 1883 **Singladura.** 35

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	6	5	O¼NO	E	oo
2	6	"			
3	6	"			
4	5	5			
5	5'	5'	"	"	"
6	5'	5			
7	5'	5'			
8	5'	5'			
9	5'	5	"	"	
10	5'	5'			
11	6	"			
12	6	"			
1	6	"	"	"	"
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	5'	5'	"	"	"
6	6	"			
7	5'	5'			
8	6	"			
9	5'	5'	"	"	"
10	5'	5'			
11	5'	5'			
12	5'	5'			

Variacion al NE 2°30'

CALCULO.

Latitud salida.	13° 58'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	33'	N
Latitud llegada de est.ª	14° 31'	N
Latitud observada.	14° 33'	N
Dif.ª de Latitudes.	2'	N
Suma de Latitudes.	28° 31'	
Latitud media.	14° 15'	
Long. salida.	56° 11'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2° 18'	O
Long. llegada de est.ª	58° 29'	O
Long. Cro. Ob.	58° 41'	O
Dif.	12	O

Barometro 76·7

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Brisa fresquita del E: aparejo todo tiempo calinoso aunque con buen cariz: pasamos la tarde. Anoche lo propio. Amaneció de la misma conformidad y á medio dia observamos cara al N la aparente meridiana del ☉ /m de 87 oo'.

D S e O

Del 3 Jueves **al** 4 Viernes **de** Agosto 1888 **Singladura.** 36

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	5	O¼NO	ENE	oo
	2	5'	"			
	3	4	5'			
20	4	5'	"			
	5	5'	5'	"		
	6	5'	5'			
	7	6	"			
23	8	6	"			
	9	6	5'			
	10	5	5'			
	11	5	5	"	NNE	oo
24	12	6	5'			
	1	6	5'	"	"	"
	2	6	5'		NE	
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'			
	6	7	"	"	ENE	"
	7	6	5'			
26½	8	6	5'			
	9	6	5'	N 85° O	E	"
	10	6	5'			
	11	6	6'			
26	12	6	6'	"	"	"

Variacion al NE 2° 3

CALCULO.

Latitud salida. . .	14° 33'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	32'	N
Latitud llegada de est.ª	15° 05'	N
Latitud observada. .	15° 06'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	1'	N
Suma de Latitudes. .	29° 39'	
Latitud media. . .	14° 54'	
Long. salida. . . .	58° 29'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2° 26'	O
Long. llegada de est.ª	60° 54'	O
Long. Obs.ª	61 - 53	O
Df	00 - 59	E

Barometro 76 6.

ACAECIMIENTOS.

Inclinose la brisa al ENE al principio de esta singladura; cielo y horizonte con celajes volantes del viento; apacible todo pasamos la tarde. Anoche lo propio; relampagos por el E y 2º cuadrante, alguno por el NO y así pasamos la noche. Amaneció lo propio: volviendo inclinarse durante la mañana al NE. Llegamos á medio día observamos para al N la aparente meridiana ☉ ⅞ de 87-50.

D. S. e. m.

Del 4 Viernes al 5 Sabado de Agosto 188_ Singladura. 37.

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	6	5'	N° 85° O	E. N.E.	00
2	5'	5'			
3	5'	5'			
4	5'	5'			
5	6	"			
6	6	"	O¼N° O	N° N.E.	00
7	6	"			
8	6	"			
9	5'	"	"	"	"
10	5'	"			
11	5'	"			
12	5'	"			
1	5'	"	N° 73° O	"	"
2	5'	"			
3	5'	"			
4	5'	"			
5	2	5'	"	"	"
6	3	5'			
7	4	"			
8	4	"			
9	4	5'	"	"	"
10	5	"			
11	5	5'			
12	5'	"			

Variacion al N.E. 1°

CALCULO.

Latitud salida.	15°, 06'
Dif.ª Latitud de est.ª	, 31'
Latitud llegada de est.ª	15, 37'
Latitud observada.	15° 31'
Dif.ª de Latitudes.	, 6'
Suma de Latitudes.	30' 37'
Latitud media.	15' 18'
Long. salida.	60°, 54'
Dif.ª de long. de est.ª	2' 02'
Long. llegada de est.ª	62' 56'
Long. Crº Ob.	64 21
Df.	1 - 27

Barometro 76'6

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Aturbonados los horizontes de E. 1° y 2° cuadrantes al empezar la presente singladura brisa del 1° cuadrante galena fas á 6 navegamos al rumbo anotado pasamos la tarde Barometro 76-65. Anoche chubascos del 1° cuadrante relampagos y tronadas despejándo algo á 16. Amane.ᵈᵒ vientolina floja del E. chubascos de este Barometro 76'6 despejándose y afirmandose la brisa al E. S.E. llegamos á medio dia. observamos ar. al N. la aparente meridiana ☉ 4 M de 88°-32.

D. L. Cv.

Del 5 Sabado **al** 6 Domingo **de** Agosto/883 **Singladura.** 38

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	5'	NO 62° O	ESE	00
	2	5'	5'			
	3	5	5			
22	4	5	5			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	6	"			
	7	6	5'			
25'	8	7	"			
	9	7	5'	"	"	"
	10	7	5'			
	11	6	5'			
27.	12	6	5			
	1	6	5'	"	"	"
	2	7	"			
	3	6	5'			
27.	4	7	"			
	5	6	5'	"	"	"
	6	7	"			
	7	6	5'			
26'5	8	6	5'			
	9	6	5'	"	"	"
	10	6				
	11	6	5'			
26	12	6	5'			

Variacion al NE 3°

CALCULO.

Latitud salida.	15° 31'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 19'	N
Latitud llegada de est.ª	16° 50'	N
Latitud observada.	16° 52'	N
Dif.ª de Latitudes.	2'	N
Suma de Latitudes.	32° 23'	
Latitud media.	16° 11'	
Long. salida.	62° 54'	O
Dif.ª de long. de est.º	2° 16'	O
Long. llegada de est.ª	65° 10'	O
Long. Cro Obª	67 - 01	O
Dif.	1 - 51	

Barometro 76' 77

ACAECIMIENTOS.

Galeno viento del ESE al principiar esta singladura cielo con celajes sueltos, horizontes aturbonados por el E, aparejo todo y en cruz, con algun chubasquillo pasamos la tarde. Anoche relampagos por el E y E/NE viento fresco; mar picado del viento, aferramos el sobre; cielo y horizontes acelajado pasamos la noche. Mañana tiempo calmoso, viento fresquito, aparejo todo y en cruz llegamos á medio día, observamos al Zenit y cara al S la meridiana del ☉ 5/4 de 88° 25'.

D S e M

Del 6 Domingo **al** 7 Lunes **de** Agosto/883 **Singladura.** 39

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al N.E. 3°-30
1	6	5'	N. 62° O	E S E	o o	**CALCULO.**
2	6	5'				
3	6	"				
4	5	5'				Latitud salida. . . . » »
5	6	"				Dif.ª Latitud de est.ª. . » »
6	6	5'	N. O¼O	"	"	Latitud llegada de est.ª.. » »
7	7	"				
8	5'	5'				Latitud observada. . 18 » 21 »
9	1	5'	S	E	2/4	
10	1	5'				Dif.ª de Latitudes. . . » »
11	1	5'				Suma de Latitudes. . . » »
12	1	5'				Latitud media. . . . » »
1	1	5'	"	"	"	
2	1	5'				
3	1	5'				
4	3	"	N. 40° O	E S E	o o	Long. salida. . . ~~68 » 56~~
5	5'	5'				Dif.ª de long. de est.ª . » »
6	5'	5'				Long. llegada de est.ª 68 » 56 »
7	6	"				
8	7	"				
9	7	5'	N. O¼N			
10	7	5'				
11	7	5'	Avistose la isla Navasá			Barometro 76'75'.
12	7	5'				

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta singladura con viento galeno al anotado; aparejo todo; algunos chuvasquillos del viento y muy cargados los horizontes del 1° y 2° cuadte. barometro 76-4 corriendo la cargazon por el NO pasamos la tarde con un recio chubasco del E. Anoche aferramos aparejo y á 8ᴴ capa cerrada mura babor; viento al E. con rafagas y lloviznas cargazon al N y mal cariz; barometro 76-7. á 1ᴴ un chuvasco fuerte del viento despejandose por el E y 2° cuadte. habiendo corrido la cargazon por el O y 4° cuadrante derribamos y cazamos aparejo pasamos la noche. Amanº navegando el rumbo anotado viento fresco celajes bolantes del viento y calinosos, horizontes tambien llegamos á medio dia avistamos la isla Navasa y situamos por Lat y marcacion N.¼ap.O ¼N meridiana 87-34 cara al S.

Diaz

Del 7 Lunes **al** 8 Martes **de** Agosto 1893 **Singladura.** 40

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	5	N 40° O	ESE	00
	2	6	5			
	3	6	"			
24	4	5	"			
4	5	4	"	N 62° E	1er cte	"
	6	3	"			
	7	3	"			
9	8	3	"			
	9	2	5	"	E	00
	10	4	5			
	11	4	5			
17	12	4	5			
	1	3	5	"	"	"
	2	3	5			
	3	3	5			
11	4	3	5			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	5			
	7	3	5			
15	8	3	5		"	"
	9	3	"	N 73° O	"	"
	10	3	"			
	11	3	"			
12	12	3	"			

Variacion al NE 4° 00'

CALCULO.

Latitud salida. . .	18° 21'		N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	55'		N
Latitud llegada de est.ª.	19° 16'		N
Latitud observada. .	19° 27'		N
Dif.ª de Latitudes. . .	11'		N
Suma de Latitudes. .	37° 48'		
Latitud media. . .	18° 54'		
Long. salida. . . .	68° 56'		O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 16'		O
Long. llegada de est.ª	70° 12'		O
Long. cron Ob:	70-28		O
Dª - - - - -	16		O

Barometro. 76° 25'

ACAECIMIENTOS.

Despejose un tanto la calima al principiar esta singladura quedando viento galeno al anotado y buen cariz. á 5ª navegamos al rumbo de N 62 E. Pasamos la tarde. Anochecio habiendo calmado mas el viento, y con vientecito pasamos la noche. Amaneció lo mismo mucha calima por el E y 1er cte. y con poco viento llegamos á medio dia. Observamos cara al S. la aparente meridiana ☉ de 86°-13'.

D. S. C.

Del 8 Martes **al** 9 Miercoles **de** Agosto 1883 **Singladura.** 41

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5	O¼NO	2° Cu.to	oo
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	3½	5			
6	4	"	N 85° O	"	"
7					
8					
9					
10					
11					
12			Avistose el Faro Cabo Cruz.		
1					
2					
3					
4			N.S. Mundo Faro Cabo Cruz		
5			Marcacion del Faro E¼NE		
6	4	5	distancia 12 millas.		
7	5	"	N O¼O	2° Cu.to	
8	5	5			
9	6	5	N 62° O	"	"
10	6	"			
11	4	5			
12	4	"			

Variacion al N E 4° 30

CALCULO.

Latitud salida. . .	19° 51'		N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	20'		N
Latitud llegada de est.ª. .	20° 11'		N
Latitud observada. .	20° 7'		N
Dif.ª de Latitudes. . .	4'		S.
Suma de Latitudes. .	39° 58'		
Latitud media. . .	19° 59'		
Long. salida. . . .	71° 46'		O.
Dif.ª de long. de est.ª .	31'		O
Long. llegada de est.ª	72° 17'		O
Reglo Obª	72° 10		O
Df.	3		O.

Barometro 76'77.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta singladura con viento flojito al E.S.E. marejadilla del mismo, aparejo todo; cielo calimoso horizontes con nubarrones y turbonadas por la parte de tierra pasamos la tarde. Anoche relampagos por el N. viento galeno del mismo, avistose á 12 el faro cabo Cruz á 14 N.S. del mundo con dicho faro y asi pasamos la noche. Amaneció marcando á 17 el faro por el E¼NE como distancia como 12 millas y situamos en Lat. de 19° 51' y Long. de 71° 46' O. S.n F.do yendo el viento á menos á las 22 llegamos á medio dia observamos la aparente meridiana ☉ 4/M de 85° 21 cara al S.

D Perez

Del 9 Miercoles **al** 10 Jueves **de** Agosto/83 **Singladura.** 42.

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	8	N 62° O	Ventolina 2° Cuad.te	o
	2	2	"			
	3	1	5'			
75	4	1	5'			
	5	1	8'	"	"	
	6	2	"			
	7	2	"			
8	8	2	8			
	9	3	"	"	"	"
	10	3	5'			
	11	3	"			
13	12	3	5'			
	1	4	5'	"		
	2	4	5'			
	3	4	5'			
18	4	4	5'			
	5	4	5'	"	"	"
9	6	4	5'			
	7	5'	"	N 50° O		
10	8	5	"		"	"
	9	6	5'	"	"	"
	10	6	"			
	11	5'	5'			
23	12	5	"			

Variacion al 1/4 NE 5'

CALCULO.

Latitud salida. . .	20° 07'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	53'	N
Latitud llegada de est.ª. .	21° 00'	N
Latitud observada. .	20° 58'	N
Dif.ª de Latitudes. . . .	2'	S.
Suma de Latitudes. .	41° 05'	
Latitud media. . .	20° 32'	
Long. salida. . . .	72° 17'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 15'	O
Long. llegada de est.ª	73° 32'	O
Long. de Obs.ⁿ	73° 22	O
Dif.ª — — —	10	O

Barometro 76 8.

ACAECIMIENTOS.

Con ventolina del 2° cuadrante empezamos esta singladura cielos acelajado, horizontes aturbonados pasamos la tarde. Anochecio lo propio nubarrones del 3° y 1° cuadrante algunas lloviznas pasamos la noche. Amanecio cargados los horizontes por el O y 4° cuadrante nubes calimosas por el 2° y 1° cuadrantes viento galeno al mismo llegamos á medio dia habiendose despejado un tanto la atmosfera y observamos alt al S la aparente meridiana ☉ B/ll de 84°-12'.

[illegible]

Del   **al**   **de**   **Singladura.**

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Variacion al

CALCULO.

Latitud salida. . . . ° '
Dif.ª Latitud de est.ª. . .
Latitud llegada de est.ª. . .
Latitud observada. . . .

Dif.ª de Latitudes. . . .
Suma de Latitudes. . . .
Latitud media. . . . .

Long. salida. . . . . ° '
Dif.ª de long. de est.ª . .
Long. llegada de est.ª . .

ACAECIMIENTOS.

Salida de Cienfuegos para Montevideo. Hoy día 12 Noviembre 1893 estando listos y despachados á 5h mañana a pique del ancla y práctico á bordo, ventolina del terral dimos vela y á las órdenes del práctico seguimos para fuera. A 8h despedimos el práctico y zafos de puntas, ventolina al N.N.E. marcamos á 10 el faro por el N 22° al O cumpás y á medio día Lat 21°-50 y por marcacion y situamos en Long. de 74°-13 O. de Sn Fdo.

Dios sea con nosotros

Barómetro 76'5

Del 12 Domingo al 13 Lunes de Noviembre Singladura. 1ª

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1				Variable.	
2					
3					
4					
5	5	"	S.	1º Cuad.te	∞
6	5	"			
7	6	"	S O 1/4 S.		
8	6	"			
9	7	"	S O 1/4 O	"	"
10	7	"	O S O		
11	7	"			
12	7	"			
1	7	"	S 73º O	"	"
2	6	5			
3	7	"			
4	6	5			
5	6	"	"	"	
6	6				
7	6	5	S 85º O		
8	7	5			
9	7	5	O		
10	7	"	N 85º O		
11	7	"			
12	7	"			

Margin: 22 (after 8), 28 (after 12), 27 (after 4), 26 (after 8), 28 (after 12)

Variacion al NE 5º

CÁLCULO.

Latitud salida.	21º	17'	N
Dif.ª Latitud de est.ª		32	S.
Latitud llegada de est.ª	20	45	N
Latitud observada.	21	9	
Dif.ª de Latitudes.		20	N
Suma de Latitudes.	42	26	
Latitud media.	21	13	
Long. salida.	74º	17'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2	2	O
Long. llegada de est.ª	76	19	O
Long. Obs.da	76	39	O
Diferencia		20	E

Barometro 76 6.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con variables ventolinas del 2º y 1º Cuadrantes siguiendolo estas y ciñiendolas por ambas amuras, entablose á 5ª viento al 1º cuadrante y fresquito navegando en proa de S pasamos la tarde. Anoche en celage con llovizna y viento fresquito y cuando navegando los rumbos anotados pasamos la noche. Amane. viento fresco: aparejo todo: variando de rumbo avistamos Isla de Pinos á 22ª y á medio dia observamos cara al S la aparente Meridiana del ☉ y/ld de 50º 29.

[illegible]

Del 13 Lunes **al** 14 Martes **de** Noviembre 1883 **Singladura.** 2ª

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	"	O¼NO	N.	oo
	2	6	"			
	3	5	5			
23	4	5	5			
	5	5	"			
9	6	4	"			
	7	4	"	N 85° O		
8	8	4	"			
	9	5	5			5°
	10	5	5			"
	11	5	"		NNO	
20	12	4	"			
	1	4	5	O¼NO		
	2	4	5			
	3	4	5			
18	4	4	5			
	5	4	5			
9	6	4	5			
	7	4	5	N 73° O		
18	8	4	5			
	9	4	"			
	10	4	"			
	11	3	"			
13	12	2	"			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida. . .	21° 9'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	26'	N
Latitud llegada de est.ª..	21° 35'	N
Latitud observada. .	21° 40'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	05'	N
Suma de Latitudes. .	42° 49'	
Latitud media. . .	21° 24'	
Long. salida. . . .	76° 19'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 54'	O
Long. llegada de est.ª	78° 13'	O
Long. Crº Obda.	79° 02'	O
Dif.ª Cronº. al O	49	

Barometro 76,6.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta singladura con viento fresquito al N marejadilla del mismo; aparejo todo cielo con celajes horizontes calimosos y orzando lo que permite el viento pasamos la tarde. Anoche con iguales términos variando algo de fuerza el viento pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad: cielo claro, horizontes con calima; viento galeno del mismo y navegando los rumbos indicados llegamos á medio día observamos cara al N la aparente meridiana ☉ ℳ de 42°42'.

[illegible signature]

Del 14 Martes **al** 15 Miercoles **de** Noviembre 1880 **Singladura.** 3

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	"	N 85° O	4° Cuad.te	5
2	2	"			
3	2	"	N 28° E		
4	3	"			
5	3	5	"	"	"
6	3	5			
7	3	5			
8	3	5			
9	4	5	O	"	"
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			
1	5	"	N 50 E	"	"
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	4	5	"	"	"
6	4	"			
7	4	"			
8	3	5			
9	3	"		"	"
10	5	5	O ¼ SO		
11	6	"			
12	2	"	NE ¼ N		

Variacion al NE 6°30

CALCULO.

Latitud salida.	21° 43'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	» 34	N
Latitud llegada de est.ª	22° 14'	N
Latitud observada.	22° 17'	N
	3	N
Dif.ª de Latitudes.	43° 57'	
Suma de Latitudes.	21° 58'	
Latitud media.	»	»
Long. salida.	78° 13'	O
Dif.ª de long. de est.ª	» 15	E
Long. llegada de est.ª	77° 58'	O
Ly. cron. Ob.da	79 - 04	O
Diferencia	1 06	E

Barometro 767

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á la presente singladura con ventolina del 4° Cuad.te á 2h viramos en vuelta del N y asi pasamos la tarde con el cielo claro y horizontes con algun celage suelto, pasamos la tarde. Anoche tiempo propio: á 8h viramos en vuelta al O y volviendo á virar á 12h mura babor pasamos la noche. Aunque buen cariz: viento galerno al NNO ciñendo mura babor y á 20h 40m viramos en vuelta al O y á 11h 30m volvamos á virar á mura babor y observamos la aparente meridiana ☉ de 48° 50' cara al S.

D. J. C.

Del 15 Miércoles **al** 16 Jueves **de** Noviembre 1893 **Singladura.** 4

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	5'	N 28° E	4° Cu^ta	5°
	2	4	5'			
	3	4	5'			
18	4	4	5'			
	5	5	"			
	6	4	"			
13	7	4	"			
4	8	4	"	N E 1/4 E	N	
2	9	2	"		N	
	10	3	"	N 62° O	1° Cu^te	10°
	11	3	"			
8	12	2	"			
	1	2	5'	"	"	"
	2	2	5'			
	3	2	5'			
10	4	2	5'			
	5	2	5'	"	"	"
	6	2	5'			
	7	2	5'			
10	8	2	5'			
	9	2	5'	"	"	"
5	10	2	5'			
	11	3	"	E 1/4 N E	"	"
6	12	3	"			

Variacion al N E 6°

CALCULO.

Latitud salida.	22° 17'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	39'	N
Latitud llegada de est.ª	22° 56'	N
Latitud observada.	22° 59'	N
Dif.ª de Latitudes.	3'	N
Suma de Latitudes.	45° 16'	
Latitud media.	22° 38'	
Long. salida.	77° 58'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1'	E
Long. llegada de est.ª	77° 57'	O
Long. obs.ª	78 - 26	O
Dif.	1 29	O

Barómetro 76 ?

ACAECIMIENTOS.

Al 4 cuadrante el viento fijo, con marejada del mismo, aparejo todo, cielo y horizontes aclarados, damos comienzo á la presente singladura; nubarrones por el N y 1° cuadrante durante la tarde y se la pasamos. Anocheció nubarrones grandes; á 7ª chubascos con viento del N. aferramos juanetes á 8ª 30ª viento al 1° cuadrante, viramos en vuelta del N O. y aferramos sobre velacho y mesana; pasamos la noche. Amaneció viento al N N E fresco y ciñendo en poca vela dicho viento y á 22° viramos en vuelta al E y á medio día observamos cara al S la aparente meridiana de 43° 53 cara al S.

D. Serrano

Del 16 Jueves **al** 17 Viernes **de** Noviembre 1883 **Singladura.** 5ª

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	3	5'	E¼SE	1° Cu	6
	2	3	5'			
	3	3	5'			
14	4	3	5'		NE	
	5	3	5'	ESE		
	6	3	"			
10°	7	3	5'			
3.	8	3	"	N 17 O		
	9	3	"	"	"	"
	10	3	"			
	11	3	"			
12	12	3	"			
	1	3	"	"	"	"
	2	3	"			
	3	3	"			
12	4	3	"			
	5	2	5'	"	"	"
5	6	2	5'			
	7	2	5'	ESE		
5'	8	2	5'			
	9	2	8'	N 5 O	—	5
	10	3	"			
	11	3	5'			
11	12	3	"			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida. . . . 22° 59' ✓
Dif.ª Latitud de est.ª. . . » 24' ✓
Latitud llegada de est.ª. . 23° 23' ✓
Latitud observada. . . 23° 25' ✓

Dif.ª de Latitudes. . . . » 2' ✓
Suma de Latitudes. . . 46° 24'
Latitud media. . . . 23° 12'

Long. salida. . . . 77° 57' O.
Dif.ª de long. de est.ª . . » 18' E.
Long. llegada de est.ª 77° 39' O
Long. obs. — — 79 - 17 O
Diferencia 1 38 O

Barómetro 76' 85.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta primera singladura con los mismos preceptos que al final de la anterior; vientecito inclinándose al NE, cielo y horizontes con celajes sueltos. Izamos la tabla. Anoche lo preciso. á 7 viramos en vuelta del N. y así toda la noche y Amane viento variable del anotado á 18 volvimos á virar y á las 20 reviramos en vuelta al N. y á medio dia observamos cara al S. la aparente meridiana del ☉ y ll de 47° 12'.

D. S. c N.

Del 17 Viernes al 18 Sábado de Noviembre 1883 Singladura. 6

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	N	1° Cuadte	0
	2	2	5'			
	3	3	"			
12	4	3	5'			
	5	4	"	NNO	"	
	6	4	5'			
13	7	4	5'			
6	8	4	"	S 40° E		
	9	4	"		Variable 1° Cu.	"
	10	3	5'			
	11	3	5'			
16	12	5	"	"	"	"
	1	2	"	N ¼ NE	"	"
	2	3	"			
	3	3	5'			
12	4	3	5'			
	5	3	5'	"	"	"
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	3	5'			
	9	4	5'	"	"	"
	10	4	5'			
	11	4	5'			
18	12	4	5'			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida. . .	23° 25' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	53 N
Latitud llegada de est.ª..	24° 18' N
Latitud observada. .	24° 27' N
Dif.ª de Latitudes. . .	09' N
Suma de Latitudes. .	47° 52'
Latitud media. . .	23° 56'
Long. salida. . . .	77° 33' O
Dif.ª de long. de est.ª . .	10 E
Long. llegada de est.ª	77° 26' O
Lg.d Obs.da	79°-06 O
Diferencia á O	1- 40

Barometro 76'95

ACAECIMIENTOS.

Ciñiendo por estribor el viento variable del 1° cuadrante y con todo aparejo principiamos esta singladura y asi pasamos la tarde. Anoche lo propio variable ventecito: á 7h viramos en vuelta al S y á 12h y ½ volvimos á virar en vuelta al N. Pasamos la noche. Amaneció cielo y horizonte con celajes y á medio dia observamos cara al S ta aparente meridiana ☉ Ull de 45° 56.

[illegible]

Del 18 Sabado **al** 19 Domingo **de** Noviembre 1893 **Singladura.** 7

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	4	5'	N 17° E	E N E	5°
2	4	"			
3	4	5			
4	4	"			
5	4	"	SE ¼ S.		
6	3	5			
7	3	5'			
8	3	"			
9	3	"		E	"
10	3	"			
11	3	"	SSE		
12	3	"		ESE	"
1	3	5'	N 40° E		
2	3	5'			
3	3	5'			
4	3	5'			
5	3	"	"	"	"
6	3	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	2	"	SS° E	"	"
10	2	5'			
11	3	"			
12	3	5'			

Variacion al N E 6°

CALCULO.

Latitud salida.	24° 22' N
Dif.ª Latitud de est.ª	» 12' S
Latitud llegada de est.ª	24° 10' N
Latitud observada.	24° 20' N
Dif.ª de Latitudes.	» 05' N
Suma de Latitudes.	48° 47'
Latitud media.	24° 23'
Long. salida.	77° 26' O
Dif.ª de long. de est.ª	» 43' E
Long. llegada de est.ª	76° 43'
Long. crón. Obª	78 - 30
Dif. al O	1 - 50

Barometro 770.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Continuan los mismos preceptos del final de la anterior singladura; aparejo todo y ciñendo por babor; á las 4ª viramos en vuelta del SE cielo y horizontes con celajes sueltos y volantes: pasamos la tarde. Anoche: con los mismos tiempos; á 12ª viramos en vuelta del N y así pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad, volviendo á virar á 10ª y á mediodia observamos cara al S la aparente meridiana Θ ¼ de 45°-48'.

D. L. C.

Del 19 Domingo **al** 20 Lunes **de** Noviembre 1883 **Singladura.** 8

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	S ¼ SE	E y ESE	5°
	2	3	"			
	3	3	"			
12	4	3	"			
	5	3	"	SSE		
	6	2	"			
	7	2	"			
9	8	2	"			
	9	2	6			
	10	3	"			
	11	2	5			
11	12	3	"		1.er Cu.te	"
	1	3	"	N 5° O.		
	2	3	"			
	3	3	"			
12	4	3	"			
	5	3	"			
	6	3	"			
	7	3	"			
12	8	3	"			
	9	3	"	S 17° E		
	10	3	"			
	11	3	"			
12	12	3	"			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida. . .	22° 20' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	19' S
Latitud llegada de est.ª. .	24° 01' N
Latitud observada. . .	23° 52' N
Dif.ª de Latitudes. .	1° 09' S
Suma de Latitudes. .	48° 12'
Latitud media. . .	24° 6'
Long. salida. . . .	76° 43' O
Dif.ª de long. de est.ª	5' E
Long. llegada de est.ª	76° 38' O
Long. de Obs.	78° 24' O
Dif.	O 1° 46'

Barometro 76'95

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con ventolina del E y ESE variable ciñendo por babor con todo aparejo, cielo y horizontes con celajes pasamos la tarde. Anoche con iguales términos: á 12 viramos en vuelta del N y ventecito calmoso del 1.er cuadrante pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad; volviendo á virar á las 10 y así llegamos á medio día. observamos cara al N la aparente meridiana de 46°04

[illegible]

Del 20 Lunes **al** 21 Martes **de** Noviembre 1880 **Singladura.** 9

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	3	5	N 46° E	2° Cuad	5°
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	4	"		"	"
6	4				
7	4	"	S 1/4 SE	"	"
8	4	"			
9	4	5	N 40° E	"	"
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			
1	4	5	S 17° O	"	"
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5	N 62° E	"	"
6	4	5			
7	5	"			
8	5	"	N 73° E		
9	4	5	"	"	"
10	4	5			
11	4	"			
12	4	"			

Variacion al N E 6°

CALCULO.

Latitud salida. . .	35° 52' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	18' S
Latitud llegada de est.ª.	24° 10' N
Latitud observada. .	23° 47'
Dif.ª de Latitudes. . .	23' S.
Suma de Latitudes. .	47° 39'
Latitud media. . .	23° 49'
Long. salida. . . .	76° 38' O
Dif.ª de long. de est.ª .	56' E
Long. llegada de est.ª	75° 42' O
Long. obs.ᵈᵃ	75 - 11 O
Dif. obs.ᵈᵃ - - -	1 27 O

Barometro 76 8.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente singladura viramos en vuelta del N. ventecito fresco al 2° cuad y ciñendolo por estribor estando el cielo claro y los horizontes con celajes sueltos pasamos la tarde. Anoche viramos en vuelta al S, á 8 tomamos la otra vuelta y siguiendo así á fin de no separarnos de la corriente favorable á 16 con el viento al SE viramos otra vez. Amane viento fresquito cielo claro, horizontes con celajes sueltos y así llegamos á medio dia observamos casa al S la aparente meridiana ○ 4/45 de 45-56.

Dxxx

1883

Del 21 Martes **al** 22 Miercoles **de** Noviembre **Singladura.** 10

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5	N. 73° E.	2° Cu.te	5°
2	3	5'			
3	3	"			
4	2	"			
5	2	"	N. E. ¼ E.	"	"
6	2	"			
7	3	5			
8	3	5			
9	3	"	N. 85° E.	"	"
10	4	"			
11	4	"			
12	3	"			
1	2	"	E. ¼ N. E.	"	"
2	1	5'			
3	2	"			
4	2	5'			
5	3	"	E.	"	"
6	3	5'			
7	3	5'			
8	4	"			
9	4	"	N. 73° E.		00
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

Variacion al NE. 6°

CALCULO.

Latitud salida.	23° 47' N
Dif.ª Latitud de est.ª	15' N
Latitud llegada de est.ª	24° 02' N
Latitud observada.	24° 10' N
Dif.ª de Latitudes.	8' N
Suma de Latitudes.	47° 57'
Latitud media.	23° 58'
Long. salida.	75° 42' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 19' E
Long. llegada de est.ª	74° 23' O
Long. Obª	75° 40' O
Dif.	1° 20' O
Long. ...	77° 11' O
Dif. ...	01° 19' E
Long. ...	75° 52' O
Dif.	09' E

ACAECIMIENTOS. Barometro 76'75

Flojita ventolina del 2° cuadrante al principiar la presente singladura; mar llana, aparejo todo y amurado por estribor; cielo y horizonte con celages sueltos pasamos la tarde. Anoche lo propio y orzando lo que permite el vientecito pasamos la noche. Amaneci.ᵒ de la misma conformidad. A medio dia observamos la meridiana de 45° 20' cara al S.

D. L. e. m.

Del 22 Miércoles **al** 23 Jueves **de** Noviembre **Singladura.** 11

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1					
2			Avistose la torre faro Sand Keyh		
3			Practicamente		
4			Avistose torre faro Americant		
5					
6					
7					
8			Marcacion Faro Americant		N. S. Nta
9	3	5	S ¼ SE	Variable 1er Cu[te]	00
10	4	"		E y 1er Cu[te]	
11	3	5			
12	4	"			
1	5	5	N 62° E	2° Cu[te]	..
2	5	"			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5	"	"	
6	7	"			
7	7	"			
8	6	5			
9	7	"	~~N E~~		
10	7	7	N E		
11	6	6			
12	6	5			

Variacion al N 5° 4°

CALCULO.

Latitud salida. . .	24° 15' N
Dif.ª Latitud de est.ª . .	22 N
Latitud llegada de est.ª	24° 37' N
Latitud observada. .	24° 53' N
Dif.ª de Latitudes. . .	20' N
Suma de Latitudes. .	49° 12'
Latitud media. . .	24 36'
Long. salida. . . .	75° 19' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 12' E
Long. llegada de est.ª	74° 07' O
Long. la Obs.ª — —	73° 35' O
Dif.ª — — — —	1° 32' E

Barómetro 76'7

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Damos comienzo á la singladura con ventolina variable del 2° cuadrante quedando en calma y á la vista de los faros Sand Keyh (Cayos) y Americant. Pasamos la tarde. Anoche ventolina al 2° cuadrante viramos en vuelta al S. á 7-30 N. S. Unido con el faro Americant y nos situamos en Latd 24°-15' N y Long. de 75°-19 O tomando ésto por punto salida. á 12 viramos en vuelta al N. viento fresquito ~~al~~ y celajes gruesos y volantes con algun chubasquillo pasamos la noche. Amane viento fresquito y á medio dia observamos con el Sol la aparente meridiana ☉ ½ alt de 44' 20'.

D. S. e ca

Velocidad Corriente 2'5 millas por el N. N. E.

1883

Del 23 Jueves **al** 24 Viernes **de** Noviembre **Singladura.** 12

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al N^e E 3°
1			Por Practico			**CALCULO.**
2						
3						
4			Marcacion			Latitud salida. . . 22° 00' N.
5						Dif.ª Latitud de est.ª. . » »
6						Latitud llegada de est.ª.. » »
7						Latitud observada. . 28° 22'
8						
9						Dif.ª de Latitudes. . . » »
10						Suma de Latitudes. . . » »
11						Latitud media. . . . » »
12			Punto de salida Mer.^an Faro Jupiter			
1	8		N^e 18° E	Oyl^o Cu^te		
2	8					Long. salida. . . . 22° 44' O
3	8					Dif.ª de long. de est.ª . » »
4	6	"	N^e N^e E	N^e O	6°	Long. llegada de est.ª 22 » 32 O
5	5'	"	N^e E		5°	Long. obs.^da — 22 - 40 O
6	5'	"				Dif. — 8 O
7	6	"				
8	6	5'				
9	6	5'	N^e 50° E			
10	6	5'				
11	6	5'				
12	6	5'				Barometro 76'6.

ACAECIMIENTOS.

Del 24 Viernes al 25 Sabado de Noviembre 1893 Singladura. 13.

	H.	M:	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	"	E ¼ NE	4° Cu.te	10
	2	7	"			
	3	6	5'			
22	4	6	5'			
	5	6	"	NE 75° E	1° Cu.	5°
	6	6	"			
	7	6	"			
14	8	6	"			
	9	5'	5'	"	"	"
	10	5'	"			
	11	5'	5'			
21	12	5'	"			
	1	5	5'	E ¼ SE	"	
	2	5'	5'			
	3	5'	5'			
22	4	5	5'			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	5'	"			
	7	5'	"			
20	8	5	"			
	9	5'	"	SE ¼ E	"	"
	10	5	"			
	11	5'	"			
	12	5'	"			

Variacion al NE 1° 30'

CALCULO.

Latitud salida. . .	28° 22'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	17' 30"	S
Latitud llegada de est.ª..	28° 04' 30"	N
Latitud observada. .	28° 00'	N
Dif.ª de Latitudes. .	00° 04'	S
Suma de Latitudes. .	56° 22'	
Latitud media. . .	28° 11'	
Long. salida. . . .	72° 32'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2° 26'	E
Long. llegada de est.ª	70° 06'	O
Long. ob. - -	70 - 10	O
Diferencia O.	4	

Barometro 76'85'

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente singladura con viento frescuito al 4° cuadrante, celages volantes del mismo y del N alargamos sobre velacho, y nubes del mismo pasamos la tarde. Anoche vino viento á menos y al N y N.N.E. durante la noche ventolitas al N.E. y así lo pasamos. Amane.r alargamos juanetes y así llegamos á mediodía observamos con el S la aparente meridiana del ☉ ult. de 40° 54'

[signature]

Del 25 Sabado **al** 26 Domingo **de** Noviembre 1893 **Singladura.** 14

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	
	1	5	4	S 73° E	Variable del NE	5°	
	2	5'	5				
	3	5'	5				
21'5	4	5'	5'				16
	5	5	5				
	6	6	4				
	7	6	"				
23	8	5'	5'				17
	9	5	5	S 62° E			
	10	5'	5				
	11	5'	5'				
22	12	5'	5'				18
	1	5'	"	"	"	"	
	2	5	"				
	3	5'	"				
20	4	5	"				14
	5	5'	4	"	"	"	
	6	4	5'				
	7	4	5'				
18	8	4	"				13
	9	3	"	N 17° O			
	10	3	5'				
	11	3	5'				
13	12	3	"				11

Variacion al NE 1°

CALCULO.

Latitud salida. . .	28° 00' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	» 39 » S
Latitud llegada de est.ª. .	27 » 21' N
Latitud observada. .	27° 22' N
Dif.ª de Latitudes. . .	» 1 » S
Suma de Latitudes. .	55° 22'
Latitud media. . .	27° 41'
Long. salida. . . .	70° 06' O
Dif.ª de long. de est.ª	1 » 36 » E
Long. llegada de est.ª	68° 30' O
Id. Cr.º Ob.ª —	68-16 O
Dif. ———	de E. 14

Barometro 77'2

ACAECIMIENTOS.

Viento fresco y variable del NE aparejo de
juanetes mas propio del viento, al empezar
esta singladura refrescando mas al anochecer.
Aferramos juanetes á 10 petifoque y orzan-
do lo que permite el viento con aparejo de
cuatro mayores, pasamos la noche. Amaneció
de la misma conformidad viento fresco cielo
toldado á 20 viramos en vuelta del N
y asi llegamos á mediodia observamos la altura
meridiana de Sol de 41°-21

[illegible]

Del 26 Domingo **al** 27 Lunes **de** Noviembre 1883 **Singladura.** 15

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	4	"	S E	E N E	5°
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	5	"	"	
6	4	8			
7	4				
8	4				
9	4	"	S 28° E	E	"
10	3	5			
11	4	"			
12	3	5			
1	3	5	N 5° E	"	
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	3	5	N ¼ NE		
6	3	5			
7	3	4			
8	3	"			
9	3	"	N 28 E		
10	3	"			
11	2	5			
12	2	5			

16
17
18
14
13
11

Variacion al N E 1°

CÁLCULO.

Latitud salida. . .	27° 22' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	2 S
Latitud llegada de est.ª. .	27° 20' N
Latitud observada. .	27° 27' N
Dif.ª de Latitudes. . .	7' N
Suma de Latitudes. .	54° 49'
Latitud media. . .	27° 24'
Long. salida. . . .	68° 30' O
Dif.ª de long. de est.ª .	36 E
Long. llegada de est.ª	67° 54' O
Long. Obs.ª — —	67 50 O
Dif. — — —	4 E

Barometro

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Siguen los mismos preceptos del final de la anterior singladura al principio de esta; mar gruesa y picada del viento, aparejo de cuatro mayores, cielo y horizontes acelajados pasamos la tarde. Anocheció lo propio; variando el viento por el E y ENE 1/4 12 viramos en vuelta del N. Mar gruesa y viento fresco pasamos la noche. Amaneció de igual conformidad cielo con celajes volantes, horizontes con nubarrones y a medio dia, observamos con el S la aparente meridiana ☉ Ltt de 41°-05'.

D. Deus

Del 27 ~~Martes~~ Lunes al 28 Martes de Noviembre 1883 Singladura. 16

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.	Variacion al 11 N.E. 0:
1	3	"	N.E.	E.S.E.	0..	**CALCULO.**
2	3					
3	3	5'				Latitud salida. . . 27. 27. N
4	3	"				Dif.ª Latitud de est.ª. . 49. N
5	3	5'	N.E ¼ N.E.	S.E.	"	Latitud llegada de est.ª. 28. 16.
6	3	5'				Latitud observada. . 28. 32.
7	3	5'				
8	3	5'				Dif.ª de Latitudes. . . 16. N
9	4	"	E.N.E.	S.S.E.	"	Suma de Latitudes. . 55. 59.
10	4	"				Latitud media. . . 27. 59.
11	4	"				
12	4	"				Long. salida. . . . 67. 59. O
1	4	5'	"	"	00	Dif.ª de long. de est.ª 1. 46. E
2	4	5'				Long. llegada de est.ª 66. 13. O
3	5	"				Lg. lleg.º Ob.ª 66 16
4	5'	"				Df. 0 03
5	5	"	"	"	00	
6	5'	"				Barometro 77'2
7	5'	"				
8	5'	"				
9	5	5'	"	"	"	
10	6	"				
11	5	5'				
12	6	"				

Margin: 10 (beside 4), 14 (beside 8), 16 (beside 12), 19 (beside 4), 20 (beside 8), 23 (beside 12)

ACAECIMIENTOS.

Esta singladura la principiamos con viento fresco del S.E. aparejo de cuatro mayores, mar picada del viento y ciñendolo lo posible, pasamos la tarde. Anoche cielo claro y horizontes acelajados; durante la noche viento al S.S.E. y de esta conformidad la pasamos. Amaneció neblinoso viento el mismo, durante la mañana mas al S. largamos juanetes y largamos los rizos del foque y cangreja, y á medio dia observamos el apparente meridiano ☉ E.W. de 38° 43'

D. R. [signature]

Del 28 Martes **al** 29 Miercoles **de** Noviembre 1893 **Singladura.** 17

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	"	E¼NE	S	00
	2	5	5			
	3	5	5			
22	4	5	"			
	5	5	"	"	"	"
	6	5	"			
	7	4	"			
18	8	4	"			
	9	4	"	"	O	"
	10	3	5			
	11	3	5			
14	12	3	"			
	1	3	"	"	"	"
	2	3	5			
	3	4	"			
15	4	4	5		N	
	5	4	5	E¼SE	NNE	5
	6	4	"			
	7	4	5			
18	8	5	"		NE	"
	9	4	5	SE¼S	ENE	"
	10	4	"			
	11	3	5			
15.5	12	3	5			

Variacion al NO 2°

CALCULO.

Latitud salida. . .	28° 32' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	2' S.
Latitud llegada de est.ª. .	28° 30' N
Latitud observada. .	28° 39' N
Dif.ª de Latitudes. . .	9' N
Suma de Latitudes. .	57° 11'
Latitud media. . .	28° 35'
Long. salida. . . .	66° 13' O.
Dif.ª de long. de est.ª	1° 43' E
Long. llegada de est.ª	64° 30' O
Long. Obs.ª . .	63 54 O
Df. —	E 36

Barometro 772

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Al principio de esta singladura viento galeno al S., aparejo todo, mar picada del N.E.; atmósfera calimosa y húmeda pasamos la tarde. Anoche viento flojito al O. alguna llovizna relampagos por el O y N.; á 16h llamose el viento al N. y afirmose al 1.er cuadrante: pasamos la noche. Amaneció viento al N.N.E. rolando durante la mañana al N.E. y á medio dia observamos la aparente meridiana ☉ ... de 39-32

D. Dez

Del 29 Miércoles **al** 30 Jueves **de** Noviembre 1883 **Singladura.** 18

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5'	S ¼ SE	ESE	5°
7	2	3	5'			
	3	1	"	NE		
2'5	4	1	5'			
	5	1	"			
	6	"	"		Calma	
	7	"	"			
	8	"	"			
	9	"				
	10	"				
	11	"	5'	"	Ventolina	
2	12	1	5'	NE		
	1	1	5'			
	2	2	"			
	3	1	5'			
7	4	2	"			
	5	2	"	ENE		4°
	6	2	"			
	7	2	"			
8	8	2	"		S'	
	9	1	5'	"		00
	10	1	5'			
	11	2	5'			
10	12	4	"			

Variacion al NO 2° 30'

CALCULO.

Latitud salida. . .	28° 39' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	10' N
Latitud llegada de est.ª. .	28° 49' N
Latitud observada. .	28° 43' N
Dif.ª de Latitudes. . .	6' 5
Suma de Latitudes. .	57° 22'
Latitud media. . .	28° 41'
Long. salida. . . .	64° 30' O
Dif.ª de long. de est.ª .	27' E
Long. llegada de est.ª	64° 03' O
Long. Cr.° Ob.ª	63-86 O
Df	27 E

Barometro 77'2

ACAECIMIENTOS.

Del ESE y muy floja la ventolina al principiar esta singladura á 2ª viramos en vuelta del NE y guiñando casi calma pasamos la tarde. Anoch. calma; cielo claro y horizontes; atmósfera húmeda á 10ª ventolina y rolando al S pasamos la noche. Amaneció ventolina del S' algun chubasquillo y á mediodía observamos cara al S' la aparente meridiana ☉ L.M. de 33° 19'

[illegible]

Del 30 Jueves Noviembre al 1 Viernes de Diciembre 1892 Singladura. 19

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	"	E ¼ NE	2º Cu	0"
	2	6	"			
	3	5'	5'			
23	4	5'	5'			
	5	5'	"	"	"	
11	6	6	"			
	7	6	"	E ½ NE	S.	00
11'5	8	5	5'			
	9	5'	5'	"	"	"
	10	5'	"			
	11	5'	"			
17'5	12	2	"			
	1	5'	"	"	"	"
	2	5'	"			
	3	5'	"			
20	4	5'	"			
	5	5'	"			
	6	5'	"			
15	7	5'	"			
	8	5'	"	E		
	9	5'	"			
	10	5'	5'			
	11	5'	5			
26	12	5	"			

Variacion al NO 3º

CALCULO.

Latitud salida.	28º	43'
Dif.ª Latitud de est.ª	»	32'
Latitud llegada de est.ª	29º	15'
Latitud observada.	29º	24'
Dif.ª de Latitudes.	»	08'
Suma de Latitudes.	58º	07'
Latitud media.	29º	03'
Long. salida.	64º	03'
Dif.ª de long. de est.ª	2º	14'
Long. llegada de est.ª	61º	49'
Long. Obs.ª	61-18	
Df.		31

Barometro. 77'15

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

1883

Del 1 Viernes **al** 2 Sabado **de** Diciembre **Singladura.** 26

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	"	E	3° Cuadte	"
	2	4	5			
	3	4	5			
18	4	4	"			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	"			
	7	3	5			
15	8	3	5			
	9	2	"	"	"	
	10	2	"			
	11	2	"			
8	12	2	"			
	1	3	"	"	"	"
	2	3	"			
	3	3	5			
13	4	3	5			
	5	3	5	"	"	"
	6	3	5			
11	7	4	"			
061	8	4	"	S 85° E	"	"
	9	4	"			
	10	3	5			
	11	3	"			
14	12	3	5	"	"	

Variacion al N 11 6°

CALCULO.

Latitud salida.	29° 26' N
Dif.ª Latitud de est.ª	7' N
Latitud llegada de est.ª	29° 29' N
Latitud observada.	29° 39' N
Dif.ª de Latitudes.	10' N
Suma de Latitudes.	59° 03'
Latitud media.	29° 31'
Long. salida.	61° 49' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 34' E
Long. llegada de est.ª	60° 15' O
Lg. de Obn	59° 42' O
Df.	00 33' O

Barometro 77.15

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente singladura con viento galeno al SSO mar larga del NE aparejo todo, cielo claro y horizontes con celages sueltos y el viento calmando pasamos la tarde. Anoche: ventolina flojo del SO y OSO y viento particular pasamos la noche. Anoche: de la misma conformidad á 19 ventolina calma y navegamos el rumbo de S 85° E con fuerza y á medio dia observamos cara al S la aparente meridiana de 38° 04'

D. D. e C.

Del 2 Sabado al 3 Domingo de Diciembre 1893 Singladura. 21

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	S 85° E	3° Cu^te	oo
	2	2	5'			
	3	2	"			
10	4	1	5'			
	5	1	5'			
	6	1	"			
	7	1	5'			
5	8	1	"			
	9	1	"	N E 1/4 E	Variable	5°
	10	1	5'			
	11	2	5'			
4	12	3	"			
	1	2	"			
	2	2	"		Calma	
	3	"	"			
4	4	"	"		Sin govierno	
	5	"			Variables ventolinas	
	6	"				
	7	2	5'	N N E		
	8	2	5'			
	9	3	5'	S 5° E	"	5°
	10	3	5'			
	11	3	5'			
14	12	3	5'			

Variacion al N 0° 8'

CALCULO.

Latitud salida. . .	27º 39' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	0º 00'
Latitud llegada de est.ª	29º 39' N
Latitud observada. .	27º 39'
Dif.ª de Latitudes. .	00º 00'
Suma de Latitudes. .	59º 18'
Latitud media. . .	29º 39'
Long. salida. . . .	60º 15' O
Dif.ª de long. de est.ª	30' E
Long. llegada de est.ª	59º 45' O
Long. l.d. Cronometro	59 06 O
Diferencia . . .	39 O

Barometro 772

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Cielo claro y horizontes acelajados y ventolina floja del 3º cuadrante principiamos esta singladura; aparejo todo y en cruz y calmando la ventolina pasamos la tarde. Anoche con calma y chubascos ... variables á 12h despejó la atmósfera y quedando calma á 14h sin govierno. Al amanecer calma ventolina variable á 18h quedando ventolina al E variando al S y aumentando llegamos á medio dia observamos con el S la aparente meridiana ☉ ... de 38°-02'

[illegible]

Del 3 Domingo **al** 4 Lunes **de** Diciembre 1883 **Singladura.** 22

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	N E ¼ E	E S E	5°
	2	3	"			
	3	3	5'			
13	4	3	5'			
	5	3	5'	"	"	"
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	3	5'			
	9	4	"	E N E	S E	"
	10	4	"			
	11	4	"			
16	12	4	"		S S E	
	1	4	"	N 73° E	"	
	2	4	"			
	3	4	5'			
17	4	4	5'			
	5	4	"			
	6	4	5'			
	7	4	"			
17	8	4	5'			
	9	4	"			
	10	3	5'			
	11	4	"			
15	12	3	5'			

Variacion al N O 9°

CALCULO.

Latitud salida. . .	29° 39' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	54' N
Latitud llegada de est.ª. .	30° 33' N
Latitud observada. .	30° 32' N
Dif.ª de Latitudes. . .	01' S
Suma de Latitudes. .	60° 11'
Latitud media. . .	30° 5'
Long. salida. . . .	59° 45' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 24' E
Long. llegada de est.ª	58° 21' O
Long. Cronom.tro =	57 - 41 O
Diferencia =	40 O

Barometro 77'2.

ACAECIMIENTOS.

Mar picada del E N E y viento flojo del E S E principiamos la presente singladura; ciñendo por estribor lo que permite el viento, cielo claro y horizontes acelajados pasamos la tarde. Al ocultarse inclinandose el viento al S E y mas al S durante la noche, celajes por el 2º cuadrante y mar picada del 1º pasamos la noche. Amaneció de igual conformidad nubarrones por el 2º cuadrante y á medio dia observamos cara al S la aparente meridiana ☉ 'ua de 36'55'.

D. S. [illegible]

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	N 73° E	2° Cuad.te	5°
	2	3	"			
	3	3	"			
12	4	3	"			
	5	3	5'	"	"	..
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	3	5'			
	9	3	5'	"	"	"
	10	3	5'			
	11	3	5'			
14	12	3	5'			
	1	3	5'	E N E	Variable 2° cuad.te	6°
	2	3	5'			
	3	3	5'			
14	4	3	5'			
	5	3	"	"	" Variable por el E	..
	6	3	"			
	7	3	5'			
13	8	3	5'		"	..
	9	2	5'	N 73° E		
	10	2	5'			
	11	2	"			
9	12	2	"			

Variacion al N O 10°

CALCULO.

Latitud salida. . .	30° 32' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	42' N
Latitud llegada de est.ª...	31° 14' N
Latitud observada. .	31° 21' N
Dif.ª de Latitudes. . .	7' N
Suma de Latitudes. .	61° 53'
Latitud media. . .	30° 56'
Long. salida. . . .	58° 21' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 14' E
Long. llegada de est.ª	57° 07' O
Longitud Cronom.tro	56-19 O
Diferencia ---	0-48 O

Barometro 77,3.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Sigue la mar picada del E N E con viento fresco del 2° cuadrante, aferramos juanetes al principiar la presente singladura. A las 6 viento á menos y largamos otra vez juanete mayor: pasamos la tarde. Anochecer largamos juanete de proa: variando el viento del SE al S durante la noche, celajes del 2° cuadrante, y así pasamos la noche. Al alba variando el viento por el E; celajes gruesos durante la mañana y así llegamos á mediodía observamos cara al S. el aparente meridiano ☉ M de 35°-59'.

D. S. C. N

Del *5 Mártes* **al** *6 Miércoles* **de** *Diciembre* *1893* **Singladura.** *24*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	N 73° E	Variable del 2° c.	5
	2	2	5			
	3	3	"			
11	4	2	5			
	5	3	"			
	6	3	"			
	7	3	"			
12	8	3	"			
	9	2	5	S 85° E	"	"
	10	2				
	11	2	5			
10	12	2	5			
	1	2	"	"	"	"
	2	2				
	3	2	5			
9	4	2	5			
	5	"	"		Calma	
	6	"	"			
	7	3	5	ESE		00
6	8	2	5			
	9	2	5	N 73° E	SE	5
	10	2	5			
	11	2	5			
10	12	2	5			

Variacion al NO 11°

CALCULO.

Latitud salida. . .	31°-21' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	20' N
Latitud llegada de est.ª.	31°-41' N
Latitud observada. .	31°54' N
Dif.ª de Latitudes. . .	13'
Suma de Latitudes. .	63°15'
Latitud media. . .	31°37'
Long. salida. . . .	57°-07' O
Dif.ª de long. de est.ª	1°1' E
Long. llegada de est.ª	56°-06' O
Longt.d Cronotro	= 55-08' O
Diferencia	00 58' O

Barometro 77°-3.

ACAECIMIENTOS.

Variando el viento del SSE al SE y al ESE cielo toldado, mar del ENE, aparejo de juanetes, principiamos la presente singladura, ciñendo lo posible por estribor. Pasamos la tarde. Anochecimos siendo el viento variable con ráfagas frescas y aferramos los juanetes, durante la noche menos viento y alargamos juanete mayor. Amaneció calma: á 18h ventolina del 3° cuadrante y variando por el S. durante la mañana inclinose al SE y así llegamos á mediodía que por claros logramos observar la aparente meridiana Q. mde 35°-19'.

D. S. [illegible]

Del 6 Miércoles **al** 7 Jueves **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 25

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	5	E. ¼ NE ½ E.	Variable 2º cuad.te	5º
	2	3	"			
	3	2	5			
10	4	2	5'			
	5	2	5'			
	6	1	5'			
	7	"	"			
4	8	"	"		Calma.	
	9	"	"			
	10	2	"	NE 5º E.	2º Cuadrante y variable.	5º
	11	2	"			
6	12	2	"			
	1	1	5'	"	"	"
	2	2	5'			
	3	1	5'			
7	4	1	5'			
	5	3	"	S ¼ SO	"	"
	6	4	5'			
	7	4	5'			
16	8	4	"			
	9	4	5'	S.	"	"
	10	4	5'			
	11	4	5'			
18	12	4	5'			

Variacion al NO 11º

CALCULO.

Latitud salida. . . 31º 54' N
Dif.ª Latitud de est.ª . . 18' S.
Latitud llegada de est.ª 31º 36' N
Latitud observada. . 31º 39' N

Dif.ª de Latitudes. . . 3' N
Suma de Latitudes. . 63º 33'
Latitud media. . . 31º 46'

Long. salida. . . . 56º 6' O.
Dif.ª de long. de est.ª . 25' E.
Long. llegada de est.ª 55º 41' O
Longitud Cro.tro 54º 30' O
Diferencia — 1º 11' O

Barometro 773.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Continua siendo variable del 2º cuadrante el vientecito al principiar la presente singladura; cielo y horizontes acelajados; mares del E. aparejo todo pasamos la tarde. Anoche calma hinzoverno; á 10h ventolina del SE. variando por el E.; á 16h mas al E. y viramos en vuelta del S. Amaneció ventolina galerna del E. y ESE. cielo cubierto horizontes semi-claros por el 2º cuadrante y así llegamos á medio dia que por un claro logramos observar la aparente meridiana ☉ de 35º 27'

D. L. á N.

Del *7 Jueves* **al** *8 Viernes* de *Diciembre* *1899* Singladura. *26*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	S ¼ SE	2º Cuadte	S
	2	3	5'			
	3	4	"			
14	4	3	5'			
	5	4	"	S	"	"
	6	4	"			
	7	3	5'			
15	8	3	5'			
	9	3	5'	"	"	"
	10	3	5'			
	11	3	5'			
14	12	3	5'			
	1	3	5'	S ¼ SO	"	"
	2	3	5'			
	3	3	"			
13	4	3	"			
	5	3	"			
	6	3	"			
	7	3	"			
12	8	3	"			
	9	2	5'	SSO	"	"
	10	3	"			
	11	1	5'			
	12	"	"			

Variacion al *11° NO*

CALCULO.

Latitud salida. . .	31° 39' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1° 14' S
Latitud llegada de est.ª.	30° 25' N
Latitud observada. .	..° 00'
Dif.ª de Latitudes. .	» »
Suma de Latitudes. .	62° 04'
Latitud media. . .	31° 02'
Long. salida. . . .	55° 41' O
Dif.ª de long. de est.ª	» 1' E
Long. llegada de est.ª	55° 40' O
Long. Crono sal:	54-30 O
Diferencia Long	1 E
Long. Cro. lleg.ª	54-29 O
Barometro	

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente singladura continu-
ando viento variable del 2º cuadrante, apa-
rejo todo, mar del ¼ SE cielo claro y horizon-
tes con celajes sueltos. Pasamos la tarde.
Anoche lo mismo, viento variable del mismo
y así pasamos la noche. Amanece viento mas
al SE y con chubascos del viento, variando
el viento y los horizontes y cielo achubascados
Llegamos a mediodía con chubascos variables
de todos los cuadrantes.

D S [illegible]

Del 8 Viernes **al** 9 Sabado **de** Diciembre 1881 **Singladura.** 27

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	,,	,,		Ventolinas variables del 1º 2º 3º Cuad.te	
2	,,	,,			
3	2	,,	S 5º O	Variable 2º Cuad.te	5º
4	3	,,			
5	3	,,			
6	3	,,			
7	3	,,			
8	3	,,			
9	2	,,	NE ¼ NE	,,	,,
10	2	,,			
11	2	,,			
12	2	,,			
1	2	5'	NE	,,	,,
2	2	5'			
3	2	5'			
4	2	5'			
5	3	,,	SE ¼ S	ENE	5º
6	3	,,			
7	3	,,			
8	3	,,			
9	3	,,	SE	,,	,,
10	4	5'			
11	4	5'			
12	3	,,		,,	,,

Variacion al NO 11º

CALCULO.

Latitud salida.	30º 25' N
Dif.ª Latitud de est.ª	9' S
Latitud llegada de est.ª	30º 16' N
Latitud observada.	30º 00' 11"
Dif.ª de Latitudes.	16' S
Suma de Latitudes.	60º 25'
Latitud media.	30º 12'
Long. salida.	55º 40' O
Dif.ª de long. de est.ª	58' E
Long. llegada de est.ª	54º 58' O
Longitud Crono	54 - 27 O
Dif.	31 E

Barometro 773

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos esta singladura con chubascos continuos del 1º, 2º y 3º cuadrante viento calmas y en firmeza sus ventolinas, lloviendo, mar picada notando fileros á 2 ventolina variable del NE y ESE y cesando de llover pasamos la tarde. Anochecido chubascoso, ráfagas del 2º cuadrante aferramos juanetes y mayor redonda; durante la noche despejó la atmósfera quedando ventolina del NE inclinandose al ENE; alargamos juanetes y mayor y viramos en vuelta al SO á las 16. Amanece claro; viento al ESE galeno y con todo aparejo llegamos á medio dia que observamos cara al S lo ap.te Meri. á una de 35º - 54'

D. L. ...

Del 9 Sabado **al** 10 Domingo **de** Diciembre 1883 **Singladura.** 28

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5'	S 28 E	Vario 1° Cuad.te	5°
2	4	"			
3	4	5			
4	5'	"			
5	5'	"	"	"	"
6	4	5'			
7	4	5'			
8	4	"			
9	4	"	S 5° E	2° Cuad.te	"
10	4	"			
11	3	5'			
12	3	5'			
1	2	5'	E	"	"
2	3	"			
3	3	"			
4	2	5'			
5	3	"	"	"	"
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"	"	"	"
9	3	5'			
10	3	5'			
11	3	5'			
12	3	5'			

Left margin: 17 (at 4), 18 (at 8), 15 (at 12), 11 (at 4), 12 (at 8), 14 (at 12)

Variacion al 1° 11°

CALCULO.

Latitud salida.	30° 00' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	33' S
Latitud llegada de est.ª.	29° 27' N
Latitud observada.	29° 27' N
Dif.ª de Latitudes.	00° 00'
Suma de Latitudes.	59° 27'
Latitud media.	29° 43'
Long. salida.	54° 58' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 7' E
Long. llegada de est.ª	53° 51' O
Long. Cronometro	53-45' O
Diferencia	06 E

Barometro 75'2

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente singladura con ventolino del 1° cuadrante y variable por el E, mar del ESE aparejo todo, cielo claro y nubarrones por el E a 2h aferramos sobre con alante perquito. Anoche viento al 2° cuadrante variable llamandose al S a 12h 30m viramos en buelta del E. pasamos la noche. Amane lo propio, celajes volantes del SSE a 10h llamose el viento mas al SSE y de esta conformidad llegamos a mediodia observamos la aparente meridiana del ☉ 4/ll de 37-12' cara al S.

D. S. C.

Del 10 Domingo **al** 11 Lunes **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 29

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	3	"	E ¼ SE	SSE	5"
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	5'	"	"	"
6	4	"			
7	4	"			
8	4	5'			
9	5	"	ESE	S.	"
10	4	5'			
11	5'	"			
12	4	5'			
1	4	5'	"	"	"
2	5'	"			
3	4	5'			
4	5'	"			
5	5'	"	"	"	00
6	5'	"			
7	5'	"			
8	5'	"			
9	5'	"	"	"	"
10	5'	"			
11	5'	"			
12	5'	"			

Margin: 12, 16, 19, 19, 20, 20

Variacion al NO 12°

CALCULO.

Latitud salida.	29°, 27', N
Dif.ª Latitud de est.ª	9, S
Latitud llegada de est.ª	29, 18, N
Latitud observada.	29, 14, N
Dif.ª de Latitudes.	4, S
Suma de Latitudes.	58, 41
Latitud media.	29, 21
Long. salida.	53°, 51', O
Dif.ª de long. de est.ª	2, 00, E
Long. llegada de est.ª	51, 51, O
Long. Cronomtro.	51 - 29
Diferencia al E.	22 E

Barometro 77.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á la presente singladura.

Del 11 Lunes **al** 12 Martes **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 30

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	"	ESE	SO	00
	2	5	"			
	3	5	"			
20	4	5	"			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	"			
	7	3	5'			
15	8	3	5'			
	9	3	5'	"	"	"
	10	6	5'		N	
	11	6	"			
21	12	5'	"			
	1	5	"	"	"	"
	2	5'	"		1°Cu "	
	3	3	5'			
20	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
13	6	6	5'			
	7	6	5'	S¼E	"	5°
13	8	6	5'			
	9	6	5'			
	10	6	"			
	11	5	5'			
23	12	5'	"			

Variacion al 11° 0 13°

CALCULO.

Latitud salida. . .	29° 10' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	31 9
Latitud llegada de est.ª. .	28° 43' N
Latitud observada. .	28° 43' N
Dif.ª de Latitudes. .	00' 00'
Suma de Latitudes. .	57° 57'
Latitud media. . .	28° 58'
Long. salida. . . .	51° 51' O
Dif.ª de long. de est.ª	2 17 E
Long. llegada de est.ª	49° 34' O
Long.d Cro. . . .	49 30 O
Diferencia	4 E

Barometro 77°2

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á la presente singladura con viento galeno del SO, cielo y horizontes claros aparejo todo casi en cruz mar llana del viento y larga del E paramos la tarde. Anochecido celajes por el N á 9h 30' rafló el viento al N y chuvascos con rafagas frescas aferramos juanetes y mayor recogida: á 12 viento al 1° cuadrante con rafagas y lloviznas largamos mayor redonda y aferramos sobre velacho pasamos la noche. Amanecido lo propio tomamos el rizo el pique cielo y horizontes con algunos claros cediendo las rafagas alargamos el velacho y de esta conformidad llegamos á mediodia observamos cara al S la aparente meridiana del ☉ de 37°56.

D. P. Luz

Del *12 Martes* **al** *13 Miércoles* **de** *Diciembre* **Singladura.** *1893 T. 31*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	4	〃	SE	1° Cuad.te	8°
	2	4				
	3	4	〃			
16	4	4	〃			
	5	4	〃	〃	〃	〃
	6	4	5			
	7	4	5			
17	8	4	〃			
	9	4	〃	〃	〃	〃
	10	4	5			
	11	4	5			
17	12	4	〃			
	1	4	〃	〃	〃	〃
	2	4	〃			
12	3	4	〃			
4	4	4	〃	SSE	E	〃
	5	4	〃	〃	〃	〃
8	6	4	〃			
	7	3	5	S¼SE	〃	〃
7	8	3	5			
	9	1	〃	S.	〃	〃
	10	1	5			
	11	1	〃			
6	12	1	5			

Variacion al NE 13°

CALCULO.

Latitud salida. . .	28° 43' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 02 S
Latitud llegada de est.ª.	27 41 N
Latitud observada. .	27 28 N
Dif.ª de Latitudes. . .	13 S
Suma de Latitudes. .	56 11
Latitud media. . .	28 5
Long. salida. . . .	49° 34' O
Dif.ª de long. de est.ª	1 03 E
Long. llegada de est.ª	48 31 O
Long. Crono.	48 23 O
Diferencia al E	08

Barómetro 75 25

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Al primer cuadrante inclinándose al E el viento al principio de la presente singladura; cielo y horizontes cubiertos aparejo de cuatro mayores pasamos la tarde. Anochecer lo propio. viento al ENE y mas tarde al E con algunas lloviznas pasamos la noche. Amaneció de la misma uniformidad rolando el viento al ESE y SE y así llegamos á medio día observando cara al S la aparente meridiana del ☉ de 32°-07.

D. S. C.

Del 13 Miércoles **al** 14 Jueves **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 32

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	5	S	2° Cuadte.	5°
2	1	5			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"	S 73° E	SSE	"
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	2	5	"	"	"
10	2	5			
11	2	"			
12	2	"			
1	2	"	"	"	"
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"	"	"	4
6	1	"			
7	"	"	------	Calma	
8	"	"			
9	"	"			
10	"	"			
11	"	"		Calma..	..
12	"	"			

Variacion al NO 13°

CALCULO.

Latitud salida. . .	27° 28' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	11 N
Latitud llegada de est.ª. .	27° 39' N
Latitud observada. .	27° 48' N
Dif.ª de Latitudes. . .	09' N
Suma de Latitudes. .	55° 16'
Latitud media. . .	27° 38'
Long. salida. . . .	48° 31' O
Dif.ª de long. de est.ª	27' E
Long. llegada de est.ª	48° 04' O
Long. Cronometro	48-03 O
Diferencia ----	1 E

Barometro 77'28'

ACAECIMIENTOS.

Viento calmoso al ESE variando por el SE: cielo y horizontes con celages sueltos aparejo todo mar larga del SSE y picada á las ? amura estribor viento al SSE pasamos la tarde. Anoche ventolina del SSE cielo y horizontes claros y durante la noche ventolina al SE pasamos la noche. Amaneció todo calma á 20 ventolina del 2° cuadrante sin gobernar apenas y á mediodia siendo calma sin gobierno y observamos cara al S la aparente meridiana del ☉ 4m de 39-41

D. S. C. ?

Del 14 Jueves **al** 15 Viernes **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 33

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	"	ESE	Variable 1ª parte	"
	2	4	"			
	3	6	5'		N.	
19	4	6	5'			
	5	6	"	SE¼E	NNE	5
	6	6	"			
	7	6	"			
24	8	6	"			
	9	6	5'	"	"	"
	10	6	5'			
	11	6	5'	"	NE	"
26	12	6	5'			
	1	6	5'			
	2	6	5'	"	"	"
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'			
13	6	6	5'	"	"	"
	7	6	"	SE		
12	8	6	"			
	9	5'	5'	"	"	"
	10	6	"			
	11	5'	5'			
23	12	6	"			

Variacion al NO 13°

CALCULO.

Latitud salida.	27° 48'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 2'	S.
Latitud llegada de est.ª	26° 46'	N
Latitud observada.	26° 31'	N
Dif.ª de Latitudes.	15'	S.
Suma de Latitudes.	54° 19'	
Latitud media.	27° 9'	
Long. salida.	48° 04'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	2° 23'	E.
Long. llegada de est.ª	45° 41'	O.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Entablose ventolina del NNO variable hacia el N al principiar esta singladura aparejo cubierto por haber cielo claro horizontes cargados por el N y NE; á 2h saltó viento al N fresco con rafagas aferramos juanetes quedando á 4h viento al NNE mar picada del mismo pasamos la tarde. Anoche lo propio á 10h viento NNE, frescachon acompañado de chubasquería aferramos las altas y con mayores y gavias bajas y foque con un rizo pasamos la noche. Amaneció lo mismo, horizontes del viento, mar gruesa y picada del mismo, llegamos á medio dia que por un claro logramos observar la meridiana aunque de poca confianza, cuya altura de 39° 58' cara al S.

D. A. C.

Del 15 Viernes **al** 16 Sabado **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 34

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5'	5	S 40° E	N E	5°
2	5	5'			
3	5'	"			
4	5	"			
5	5'	5	SE ¼ S	E N E	"
6	5'	5			
7	5'	"			
8	5	"			
9	5'	"	"	"	"
10	5	"			
11	5	"			
12	5'	"			
1	3	"	"	"	10°
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"	"	"	"
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"			
9	2	8'	"	"	"
10	2	5'			
11	2	5'			
12	2	5'	"	"	

Variacion al NO 12°

CALCULO.

Latitud salida.	26° 31' N
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 13' S.
Latitud llegada de est.ª	25° 18' N
Latitud observada.	25° 04' N
Dif.ª de Latitudes.	14' S.
Suma de Latitudes.	51° 35'
Latitud media.	25° 47'
Long. salida.	45° 41' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 9' E
Long. llegada de est.ª	44° 32' O
Long. Cro Obd.	44-07 O
Diferencia al E	35'

Barometro 77'4

ACAECIMIENTOS.

Chubascos frescos y continuos del viento al principio de esta singladura, mar gruesa y picada del viento aparejo de bajos trinquete, mayor sobre el rizo y foque y mesana sobre su rizo tambien pasamos la tarde. Anoche algunos claros viento mas al E y racheando pasamos la noche. Amanecido de la misma conformidad mar á menos picada y á medio dia observamos la aparente meridiana ☉ 4/11 de 41°-23' cara al S.

D. S. e. y.

Del 16 Sábado **al** 17 Domingo **de** Diciembre 1899 **Singladura.** 35

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	8	S E ¼ S	E - N E	8°
2	3	"			
3	2	5'			
4	3	"			
5	2	5'	"	"	"
6	2	5'			
7	2	5'			
8	2	5'			
9	2	5'	"	"	"
10	2	5'			
11	2	5'			
12	2	5'			
1	2	5'	"	"	"
2	2	5'			
3	2	5'			
4	2	5'			
5	2	5'	"	"	"
6	2	5'			
7	2	5'			
8	2	5'			
9	2	"	"	"	"
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"	"	"	"

Variacion al N O 12°

CALCULO.

Latitud salida. . . 25° 04' N
Dif.ª Latitud de est.ª. . 46 S
Latitud llegada de est.ª 24 18 N
Latitud observada. . 24 04 N

Dif.ª de Latitudes. . . 14 S
Suma de Latitudes. . 48 08
Latitud media. . . 24 34

Long. salida. . . . 44° 32' O
Dif.ª de long. de est.ª . 40 E
Long. llegada de est.ª 43 52 O
Long. Cronometro = 43 37 O
Diferencia - - - = 15' E

Barometro = 77.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Del E N E el viento fresco con chubasquería; mar gruesa y picada del E al principio de esta singladura; aparejo de bajas y mayores, mezana sobre el rizo pasamos la tarde. Anoche lo propio; durante la noche cesaron los chubascos quedando viento fresco con el cielo y horizontes en celajes cubiertos; pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad; aumento de mar; cargamos a 20 h el foque; y a medio día observamos cara al S la aparente meridiana ☉ [illegible] de 24-04.

D. S. c. M.

Del 17 Domingo **al** 18 Lunes **de** Diciembre 1883 **Singladura.** 36

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	"	SE¼S.	ENE	10
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"	"	"	"
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	2	"	"	"	"
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			
1	2	"	"	"	"
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"	"	"	"
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	2	"	NNE		
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			

Variacion al NO 12°.

CALCULO.

Latitud salida. . .	24°.08'. N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	28'.S
Latitud llegada de est.ª.	23°39'. N
Latitud observada. .	23°30'. N
Dif.ª de Latitudes. . .	9'. S
Suma de Latitudes. .	47°34'
Latitud media. . .	23°47'
Long. salida. . . .	43°.52'. O
Dif.ª de long. de est.ª .	25'. E
Long. llegada de est.ª	43°27'. O
Longd Crono	43-41. O
Diferencia	al E 13

Barometro 77 ½

ACAECIMIENTOS.

Del 18 Lunes **al** 19 Martes **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 37

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	2	"	NNE	ENE	10°
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	4	"	"	"
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	2	"	S 28° E	–	–
10	2	5			
11	2	"			
12	2	5			
1	2	5	"	"	"
2	2	"			
3	2	"			
4	2	5			
5	2	5	"	"	"
6	2	5			
7	2	5			
8	2	5			
9	2	5	"	"	"
10	2	5			
11	2	5			
12	2	5			

Variacion al NNO 12°

CALCULO.

Latitud salida.	23° 30' S
Dif.ª Latitud de est.ª	17' S
Latitud llegada de est.ª	23° 13' S
Latitud observada.	23° 17' S
Dif.ª de Latitudes.	4' S
Suma de Latitudes.	46° 47'
Latitud media.	23° 23'
Long. salida.	43° 27' O
Dif.ª de long. de est.ª	21' E
Long. llegada de est.ª	43° 06' O
Longitud Crono sal:	43°-14 O
Diferencia	21 E
Long. Crono lleg:	42-53 O

Barometro 76° 25'

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Continuan los preceptos de la anterior singladura no habiendo ningun caso particular hasta las 8ª que viramos en vuelta del S y largamos mesana sobre el rizo. La noche la pasamos de igual conformidad; amaneciendo con el cielo calimoso y celajes sueltos y velo cirroso. A mediodía ~~obser~~ observamos la aparente meridiana ☉ l/ll de 43°-5' cara al S.

D. S. e. N.

Del 19 Mártes **al** 20 Miércoles **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 38

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	5	S 28° E	E	10
	2	2	5			
	3	2	5			
10	4	2	5			
	5	2	″	″	″	″
	6	2	″			
	7	2	″			
8	8	2	″			
	9	2	″	S 17° E	″	″
	10	2	″			
	11	2	″			
8	12	2	″			
	1	2	″	″	″	″
	2	2	″			
	3	2	″			
8	4	2	″			
	5	2	″	″	″	″
	6	2	″			
	7	2	″			
8	8	2	″			
	9			″	″	″
	10					
	11					
	12					

Variacion al NO 11°

CALCULO.

Latitud salida. . .	23° 17′ N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	41 S
Latitud llegada de est.ª..	22 36 N
Latitud observada. . .	22 34 N
Dif.ª de Latitudes. . .	2 S
Suma de Latitudes. .	45 51
Latitud media. . .	22 55
Long. salida. . . .	43° 06′ O
Dif.ª de long. de est.ª .	20 E
Long. llegada de est.ª	42 46 O
Long. Crono —	43 36 O
Diferencia —	30 O

Barometro 771

ACAECIMIENTOS.

Cielo cubierto; rachas del E aparejo el mismo de las anteriores singladuras mar á ygual[illegible] pasamos la tarde; dando chubascos frescos durante la noche y volviendo por la madrugada despejarse la atmósfera. Hemos pasado esta singladura habiendo notado descenso barométrico.

A medio dia observamos caso al S la aparente meridiana ☉ de 43° 47′.

D. L. C.

Del 20 Miercoles al 21 Jueves de Diciembre 1893 Singladura. 39

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	5	SSE	E	8
	2	3	″			
	3	2	5			
11	4	3	″			
	5	3	″	″	″	″
	6	3	″			
	7	3	″			
12	8	3	″			
	9	3	″	″	″	″
	10	2	5			
	11	3	″			
11	12	2	5			
	1	3	″	″	″	″
	2	2	5			
	3	3	″			
11	4	2	5			
	5	2	5	S17E	″	″
	6	3	″			
	7	3	″			
11	8	2	5			
	9	3	″	N28E		
	10	3	5			
	11	3	″			
12	12	2	5			

Variacion al NO 10

CALCULO.

Latitud salida.	22° 34′ S
Dif.ª Latitud de est.ª	39 S
Latitud llegada de est.ª	21° 55′ S
Latitud observada.	21° 46′ S
Dif.ª de Latitudes.	09′ S
Suma de Latitudes.	44° 20′
Latitud media.	22° 10′
Long. salida.	42° 46′ O
Dif.ª de long. de est.ª	27′ E
Long. llegada de est.ª	42° 19′ O
Long. Crono.	42 - 56
Diferencia	37 E

Barometro 750

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Alargamos la sobre gavia al principiar la presente singladura: buen cariz presenta la atmósfera; viento del E y mar picada del mismo lo que á las alargamos sobre belacho; pasamos la tarde. Anoche: cielo claro y horizontes con celages sueltos algun chubasquillo durante la noche. Amaneciendo de buen semblante alargamos juanetes y petifoque; con viento al E ciñendolo por babor llegamos á medio dia observando cara al S la aparente meridiana ☉ fué de 44°-35′.

D. Deus

Del 21 Jueves **al** 22 Viernes **de** Diciembre 1892 **Singladura.** 40

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5	NO 28 E	E Variable	8°
	2	3	5			
	3	3	5			
14	4	3	5			
	5	3	5	"	"	"
	6	3	5			
	7	3	5			
14	8	3	5			
	9	3	5	"	"	"
	10	3	5			
	11	3	5			
14	12	3	5			
	1	3	5	"	"	"
	2	3	5			
	3	3	5		E y ESE	
14	4	3	5			
	5	4	"	NE 1/4 N	"	"
	6	4	5			
	7	4	"			
17	8	4	5			
	9	4	"	NO 40 E		
	10	4	"			
	11	4	"			
16	12	4	"			

Variacion al NO 10°

CALCULO.

Latitud salida. . .	21° 46' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 26 N
Latitud llegada de est.ª..	23 12 N
Latitud observada. .	23 37 N
Dif.ª de Latitudes. . .	25 N
Suma de Latitudes. .	45° 23'
Latitud media. . .	22° 41'
Long. salida. . . .	42° 19' O
Dif.ª de long. de est.ª	23 E
Long. llegada de est.ª	41 56 O
Long. Crono	42 - 30 O
Diferencia	41 - E

Barometro 770

ACAECIMIENTOS.

Galeno y variable del E al 2° cuadrante el viento al principiar la presente singladura; aparejo de juanetes, mar larga y picadita del viento cielo claro y celajes por el 1° y 2° cuadrante, volantes, pasamos la tarde. Anoche con nubarrones por dichos cuadrantes, algun chubasquillo fresco, y variando el viento del E al ESE pasamos la noche. Amaneció siguiendo de la misma conformidad, y a medio dia observamos cara al S. la aparente meridiana del ☉ y M de 42°-44'.

D. L. C.

Del 22 Viernes **al** 23 Sábado **de** Diciembre 1892 **Singladura.** 41

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5'	N 40 E	2º Cuadte Variable	5"
	2	3	"			
	3	3	5'			
17	4	4	"			
	5	3	"	"	"	"
	6	2	5'			
	7	2	5'			
19	8	2	"			
	9	1	5'	"	"	"
	10	2	"			
	11	3	"			
9	12	2	5'			
	1	3	"	NE ¼ E	"	"
	2	3	5'			
	3	3	5'			
14	4	4	"			
	5	4	"	NE	"	"
	6	4	"			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	4	"	N 40 E	"	"
	10	4	"			
	11	4	"			
16	12	4	"			

Variacion al 11° 12'

CALCULO.

Latitud salida.	23°	37'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	1	21	S
Latitud llegada de est.ª	24	58	S
Latitud observada.	24	48	S
Dif.ª de Latitudes.	"	10	S
Suma de Latitudes.	48	25	
Latitud media.	24	12	
Long. salida.	41°	56'	O
Dif.ª de long. de est.ª	"	44	E
Long. llegada de est.ª	41	12	O
Cronómetro	42	07	O
Diferencia		55'	al O

Barometro 771

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Al principio de esta singladura, nubarrones por el E y 2º cuadrante, algun chubasquillo variable apa-ciguó el principal viento galeno y variable y dando recalmones, pasamos la tarde. Anocheció con lloviznas, vientecito calmoso muy variable quedando en el resto de la noche el cielo cirroso y calimosos los horizontes. Amaneció ventolina galena del E variable apareció todo cielo claro y horizontes acelajados. Llegamos á medio dia obser-vando casi al S la meridiana de 41º 36'.

[signature]

1893

Del 23 Sabado **al** 24 Domingo **de** Diciembre **Singladura.** 42

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5'	S ¼ SE	2° Cuadrte	5°
	2	3	5'		Variable	
	3	3	5 5			
14	4	3	5 5			
	5	4	"	"	"	"
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	3	"			
	9	4	"	"	"	"
	10	4	"			
	11	4	5			
17	12	4	5			
	1	4	"	"	"	"
	2	4	"			
	3	4	"			
16	4	4	"			
	5	4	"	"	"	"
	6	4	"			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	5'	"	N 50 E	"	8°
	10	3	5'			
	11	3	5 5			
15 5	12	3	5 5			

Variacion al N° 0 12°

CALCULO.

Latitud salida. . .	24° 48' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1° 00' S
Latitud llegada de est.ª. .	23° 48' N
Latitud observada. .	23° 51' N
Dif.ª de Latitudes. . .	03' N
Suma de Latitudes. .	48° 39'
Latitud media. . .	24° 19'
Long. salida. . . .	41° 12' O
Dif.ª de long. de est.ª .	34' E
Long. llegada de est.ª	40° 38' O
Long Crono. . . .	41 - 38 O
Diferencia . . .	1° 00' O

Barometro 77° 00

ACAECIMIENTOS.

— Natividad de Ntro. Sñor. Jesucristo — 1893

Del 24 Domingo **al** 25 Lunes **de** Diciembre **Singladura.** 49

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5	N.E. ¼ E.	2º Cuad.te	8
	2	3	5			
	3	3	5			
14	4	3	5			
	5	2	5	N.E. 5º E.		
	6	2	5			
	7	2	5			
10	8	2	5			
	9	2	"	"	"	"
14	10	2	"			
	11	2	"	S. ¼ S.E.		
14	12	2	"			
	1	2	"	"	"	"
	2	2	"			
	3	2	"			
8	4	2	"			
	5	2	"	"	"	"
	6	2	"			
	7	2	"			
8	8	2	"			
	9	2	"	"	"	"
	10	1	"			
	11	1	"			
6	12	2	"			

Variacion al N.º O 12º

CALCULO.

Latitud salida.	23º	51'	N.
Dif.ª Latitud de est.ª	»	2	S.
Latitud llegada de est.ª	23	49	N.
Latitud observada.	»	»	
Dif.ª de Latitudes.	»	»	
Suma de Latitudes.	47	40	
Latitud media.	23	50	
Long. salida.	40º	38'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	»	24	E.
Long. llegada de est.ª	40º	14	O.

Barometro 76º9.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Siguen los mismos preceptos del final de la singladura anterior al principio de la presente, siendo permanente el viento al expresado cuadrante variando de vez en cuando una cuarta hacia al E.S.E. y E.; cielo y horizontes con celajería ligera pasamos la tarde. Anoche despejado se el cielo horizontes con nubarrones viento al E. calmoso, á 10h viramos en vuelta al S.: pasamos la noche. Amaneció celajes volantes del 2º cuadrante horizontes chubascosos á 9h 30m chubascos continuos del 2º cuadrante viento casi calma entablándose el viento á 12h al E.N.E. á medio día no hubo observación.

D. S. C. G.

Del 25 Lunes al 26 Martes de Diciembre 1893 Singladura. 44

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5'	S 28° E	E Variable	5°
	2	3	"			
	3	3	"			
13	4	3	5'			
	5	3	"	"	"	"
	6	3	5'			
	7	3	"			
13	8	3	5'			
	9	3	5'	"	"	"
	10	3	5'			
	11	3	"			
13	12	3	"			
	1	3	"	S ¼ SE	"	"
	2	3	5'			
	3	3	5'			
13	4	3	"			
	5	3	5'	"	"	"
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	3	5'			
	9	3	5'	S 28° E	"	"
	10	3	5'			
	11	3	5'			
14	12	3	5'			

Variacion al NO 11°

CALCULO.

Latitud salida. . .	23° 49' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1° 11' S
Latitud llegada de est.ª..	22° 38' N
Latitud observada. .	22° 34' N
Dif.ª de Latitudes. . .	0° 05' S
Suma de Latitudes. .	46° 23'
Latitud media. . .	23° 11'
Long. salida. . . .	40° 44' O
Dif.ª de long. de est.ª .	41' E
Long. llegada de est.ª	39° 33' O
Longitud Cro —	40 - 18 O
Diferencia —	00 - 45 al O

Barometro 76'9

ACAECIMIENTOS.

Vi despejándose la atmósfera al principiar la presente singladura; viento bonancible del E variable aparejo todo pasamos tarde. Amaneció celajes gruesos y volantes chuvascos cielo-cirros viento variando pasamos la tarde [illegible] noche. Amaneció de la misma conformidad á medio dia observamos [illegible] al S la meridiana del ☉ y Alt de 43°-52.

Del 26 Martes **al** 27 Miércoles **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 45

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	"	S 5° E	ESE	6
2	3	"			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	"		"	"
6	3	"	N 50° E		
7	3	"		"	"
8	2	"			
9	3	"	S	"	"
10	2	5			
11	2	5			
12	2	"			
1	2	5	NE¼E	SE	"
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	ENE	SE inclinandose al SSE	"
6	3	"			
7	3	5			
8	4	"			
9	3	5	E¼NE		
10	3	5			
11	3	"			
12	3	5			

Variacion al NO 11°

CALCULO.

Latitud salida.	22°	34'	N
Dif.ª Latitud de est.ª		5	N
Latitud llegada de est.ª	22	39	N
Latitud observada.	22	37	N
Dif.ª de Latitudes.		2	S
Suma de Latitudes.	45	11	
Latitud media.	22	35	
Long. salida.	39°	33'	O
Dif.ª de long. de est.ª		42	E
Long. llegada de est.ª	38	51	O
Cronómetro Oº	39	31	O
Diferencia		40	O

Barómetro 76.8

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Inclinándose la ventolina al 2º cuadrante, aparejo todo, mar larga del mismo cielo acelajado y horizonte con nubarrones pasamos la tarde. Nublado cielo cirroso viramos en vuelta del N y á 8h en vuelta del S. Á 12h volvimos á virar [illegible] estribor viento al ESE inclinándose al SE celages chubascosos y bolantes pasamos la noche. Amaneció despejándose más viento al SE variable por el SSE y á medio día observamos cara al S la meridiana del ☉ 4/11 de 43°-52'

D. S. C.

Del 27 Miércoles **al** 28 Jueves **de** Diciembre 1882 **Singladura.** 46

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	3	5	E	SSE	5
	2	3	5			
	3	3	5			
14	4	3	5			
	5	3	5	"	"	"
	6	3	5			
	7	3	"			
13	8	3	"			
	9	3	5	E¼SE	"	
	10	4	"			
	11	4				
17	12	5	5			
	1	4	5	S 62° E	S	5
	2	4	"			
	3	4	"			
14	4	3	5			
	5	3	5	"	"	
	6	4	"			"
	7	4	"		SSO	"
15	8	3	5			
	9	3	"	"	SO	"
	10	3	"			
	11	3	"			
12	12	3	"	"	"	"

Variacion al NO 12°

CALCULO.

Latitud salida.	22° 37' N
Dif.ª Latitud de est.ª	1 9
Latitud llegada de est.ª	22 36 N
Latitud observada.	22 50 N
Dif.ª de Latitudes.	14 N
Suma de Latitudes.	45 27
Latitud media.	22 43
Long. salida.	38° 51' O
Dif.ª de long. de est.ª	1 31 E
Long. llegada de est.ª	37 20 O
Long. Crno.	37 39 O
Diferen.	19

Barometro 75'7

ACAECIMIENTOS.

Al empezar esta singladura ventolina al SSE marejada del viento, aparejo todo cielo claro y horizontes con celajes pasamos la tarde. Noche relampagos por el NO celajes que se desprenden por el 3.er cuadrante, pasamos la noche. Amaneció viento galeno del S rolando al SSO á 20 viento al SO atmósfera despejada, llegamos á medio dia observamos cara al N.S la aparente meridiana del ☉ 4/11 de 43°-42'.

D. S. C.

Del 28 Jueves **al** 29 Viernes **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 47

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	"	S 62° E	O	oo
	2	3	"			
	3	2	5'			
11	4	2	5'			
	5	2	"	"	"	"
	6	2	"			
	7	1	5'			
7	8	1	5'			
	9	1	5'			
	10	1	5'			
	11	1	5'			
4	12	1	5'			
	1	1	5			
	2	1	5'			
	3	1	5			
7	4	2	5'			
	5	3	"	S 50° E	1° cuad.	5°
	6	3	5'			
	7	3	5			
13	8	3	"			
	9	2	5'	S E ¼ E	"	"
	10	4	5'			
	11	7	5'			
	12	7	5'	"	"	"

Variacion al NO 12°

CALCULO.

Latitud salida. . .	22°	50'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .		25'	S
Latitud llegada de est.ª..	22°	25'	N
Latitud observada. . .			
Dif.ª de Latitudes. . .		-	
Suma de Latitudes. .	45	15'	
Latitud media. . .	22	37	
Long. salida. . . .	37°	20'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	1	5	E
Long. llegada de est.ª	36	15'	O

Barometro 76.7.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

1893

Del 29 Viernes **al** 30 Sabado **de** Diciembre **Singladura.** 48

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	7	5	SE 1/4 E	NE	00
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5			
5	8	"	"	"	"
6	8	"			
7	8	"			
8	8	"			
9	7	5	"	"	"
10	7	5			
11	7	"	SSO E	"	"
12	7	"			
1	7	5	"	"	"
2	7	"			
3	6	5			
4	7	"			
5	7	"	–	–	
6	7	5			
7	7	5			
8	8	"			
9	8	"	SE	–	"
10	8	"			
11	7	5			
12	7	5			

Variacion al NE 12°

CALCULO.

Latitud salida. . .	22° 25'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 20	S
Latitud llegada de est.ª.	21' 05'	N
Latitud observada. .	21' 06'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	01'	N
Suma de Latitudes. .	43' 31'	
Latitud media. . .	21' 45'	
Long. salida. . . .	36° 15'	O
Dif.ª de long. de est.ª	2 53	E
Long. llegada de est.ª	33' 22'	O
Long. Obs. . . .	33 33	O
Diferencia . . .	11	O

Barometro 76'65

ACAECIMIENTOS.

Viento fresco del NE con chuvascos frescachones del mismo principiamos esta singladura; cielo cubierto aparejo de cuatro mayores, pasamos la tarde. A noche aferramos las sobre gavias, mar gruesa y picada del viento i pasamos la noche.

Amaneció de la misma conformidad; aclaró un tanto la atmósfera, y con el cielo claro y horizontes cargados por el N y 4.º cuadrante llegamos a Medio Dia con el viento al N, celajes bolantes del viento. Observamos también cara al S la aparente meridiana del ☉ 1/4 M de 45° 34'

D. S. e. D.

Del 30 Sabado **al** 31 Domingo **de** Diciembre 1893 **Singladura.** 49

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	5	S 40° E	N	00
	2	7	5			
	3	7	5			
30	4	7	5			
	5	7	5	"	N–NO	
	6	7	5			
	7	7	"			
29	8	7	"			
	9	7	"			
	10	7	"			
	11	7	"			
28	12	7	"			
	1	6	"			
	2	5	"			
	3	5	"			
21	4	5	"			
	5	5	5			
	6	6	"			
18	7	6	5			
7	8	7	"	SE¼S	NO	00
	9	7	5			
	10	7	5			
	11	7	5			
30	12	7	5			

Variacion al NO 13°

CALCULO.

Latitud salida. . .	21°, 06', N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1, 41, S
Latitud llegada de est.ª.	19, 25, N
Latitud observada. .	19, 08, N
Dif.ª de Latitudes. . .	17, S
Suma de Latitudes. .	40, 14,
Latitud media. . .	20, 7,
Long. salida. . . .	33°, 22', O
Dif.ª de long. de est.ª	2, 15, E
Long. llegada de est.ª	31, 07, O
Long Cro	30–59 O
Diferencia	08 al E

Barometro 76'3

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Fresco continua el viento al N y algun chuvasquillo al empezar la singladura presente. celages bolantes del viento atmósfera calimosa pasando la tarde habiendose llamado el viento al N NO.

Anoche relampagueando por el N y 4° cuadrante aparejó de proa largo; mayor y juanete mayor aferrado pasamos el resto de la noche.

Amane: viento al NO fresquito largamos juanete y sobre mayor todo en cruz y navegando el rumbo anotado y buen cariz que presenta la atmósfera, Llegamos á medio dia observamos cara al S la aparente meridiana ☉ Lbl de 47° 36'.

D Pero

Del 31 Domingo Diciembre 1893 **al** 1 Lunes **de** Enero 1894 **Singladura.** 50

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	5'	SSE	NO	00
	2	7	5'			
	3	7	5'			
30	4	7	5'			
	5	7	5'	"	"	"
	6	7	"			
	7	7	5'			
29	8	7	"			
	9	7	"		O	
	10	7	5'			
	11	7	5'			
29	12	7	"			
	1	7	"	~~S28°E~~	"	"
	2	7	8'			
	3	7	"			
29	4	7	8'			
	5	7	"	S28°E	"	"
	6	7	"			
	7	7	"			
28	8	7	"			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			
	11	7	"			
28	12	7	"			

Variacion al NO 14°

CALCULO.

Latitud salida. . .	19° 08' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	2 16 S.
Latitud llegada de est.ª.	26 52 N
Latitud observada. .	16 27 N
Dif.ª de Latitudes. . .	25 S.
Suma de Latitudes. .	35° 35
Latitud media. . .	17° 47'
Long. salida. . . .	31° 07' O
Dif.ª de long. de est.ª	1 51 E
Long. llegada de est.ª	29 06 O
Long. Cro	28-22 O
Diferencia	00-44 E

Barometro 76'15

ACAECIMIENTOS.

Sopla fresco el viento del NO al principiar la presente singladura; con aparejo de juanetes, casi en cruz, atmósfera calimosa pasamos la tarde habiendo el barómetro descendido una línea. Anoche: viento al O con rachas; aferramos juanete de proa y petifoque: pasamos la noche.

Amaneció: lo propio viento mas al 3° cuadrante refilando con menos fuerza; siguiendo el barómetro bajando y atmósfera calimosa llegamos á medio día. Observamos cara al S la aparente meridiana del ☉ ⅟M de 50°-22'

[illegible]

Del 1 Lunes. **al** 2 Martes **de** Enero 1894 **Singladura.** 51

(margen)	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	"	S 29° E	80	2°
	2	7	"			
	3	7	5'			
27	4	7	5			
	5	7	5'	S8E	"	"
	6	7	5'			
	7	7	"			
29	8	7	"			
	9	7	"	S 18° E	"	00
	10	7	"			
	11	7	"			
28	12	7	"			
	1	6	5'	"	"	
	2	6	5			
	3	6	5			
26	4	6	5'			
	5	6	5'	"	080	"
	6	6	5'			
	7	6	5'			
26	8	6	5'			
	9	5'	5'	"	"	"
	10	5	"			
	11	5	5'			
21	12	5'	"			

Variacion al NO 16°

CALCULO.

Latitud salida. . .	16°	27'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	2	5'	S
Latitud llegada de est.ª.	14	22'	N
Latitud observada. .	13	56'	N
Dif.ª de Latitudes. .	01	26'	S
Suma de Latitudes. .	30	23'	
Latitud media. . .	15	11'	
Long. salida. . . .	29°	06'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1	41'	E
Long. llegada de est.ª	27	25'	O
Long Crono —	26	10	O
Diferencia —	1	12	E

Barometro 76'2

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Llovisnas del viento al empezar la presente singladura, aparejo de juanetes y ciñendo á buen andar pasamos la tarde habiendose despejado el cielo y horizontes. Anoche atmósfera clara; viento fresco inclinándose al O pasamos la noche. Amaneció viento OSO y de esta conformidad llegamos á medio dia observamos cara al S la aparente meridiana ☉ "ₐ de 52°-59' cara al S.

[illegible]

Del 2 Martes **al** 3 Miercoles **de** Enero 1886 **Singladura.** 52

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5	5	S 18° E	O	00
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5		NNO	
5	5	5	"	..	..
6	5	5			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"	"	"	
10	4	5			
11	4	"			
12	4	5			
1	4	5	S ¼ SE	N	"
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5	"	..	..
6	4	5			
7	5	"			
8	5	8			
9	5	5			
10	6	"			
11	6	5			
12	6	"			

Variacion al NO 17°

CALCULO.

Latitud salida.	13° 56' N
Dif.ª Latitud de est.ª	1 43 S
Latitud llegada de est.ª	12° 13' N
Latitud observada.	12° 00' N
Dif.ª de Latitudes.	13 S
Suma de Latitudes.	25° 56'
Latitud media.	12° 58'
Long. salida.	25° 25' O
Dif.ª de long. de est.ª	1 8 E
Long. llegada de est.ª	26° 17' O
Longitud Crono.	24-55 O
Diferencia	1-22 E

Barometro 76'4

ACAECIMIENTOS.

Galeno del O el viento al comienzo de esta singladura aparejo todo casi en cruz, inclinandose el viento al NO á 3ª viento al NNO pasamos la tarde. Anoche atmósfera clara viento mas al N, aparejo en cruz, así la pasamos. Amaneció con los mismos términos, y de esta conformidad llegamos á medio dia observamos cara al S la aparente meridiana ☉ ÑW de 85° 00'.

D. Dem

Del 3 Miércoles **al** 4 Jueves **de** Enero/1886 **Singladura.** 53

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	6	"	S¼SE	NNE	"
2	5	5'			
3	5'	"			
4	5	5			
5	5'	"	"	"	"
6	5'	"			
7	4	5'			
8	4	5'			
9	4	5'	"	"	"
10	4	5'			
11	4	5'			
12	4	5'			
1	4	5'	"	"	"
2	4	5'			
3	5'	4			
4	5'	"			
5	5'	"	"	"	"
6	5'	"			
7	5'	"	SSE	"	"
8	5'	"			
9	5'	"			
10	5'	"			
11	5'	"			
12	5'	"			

Variacion al NO 16°

CALCULO.

Latitud salida. . .	12° 00'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1 42	S
Latitud llegada de est.ª..	10 18	N
Latitud observada. .	10 01	N
Dif.ª de Latitudes. .	00 17	S
Suma de Latitudes. .	22 01	
Latitud media. . .	11 00	
Long. salida. . . .	26° 17'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 00	E
Long. llegada de est.ª	25 17	O
Cronometro — —	23 54	O
Dif. Cron. — — —	1 23	E

Barometro 76 4

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Atmosfera clara y el viento galeno del NNE mar llana, aparejo todo claro principio á esta singladura, pasando la tarde sin la menor novedad, y el resto de la noche variando solamente el vientecito. Amanecio calmoso y de esta suerte llegamos á medio dia observamos con el Nº la aparente meridiana ☉ 4ll de 53°-05'.

D. S. C. J.

Del 4 Jueves **al** 5 Viernes **de** Enero 1890 **Singladura.** 54

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	5'	SSE	1º cuat.	00
	2	5	5'			
	3	6	''			
23	4	6	''			
	5	6	''	''	''	''
	6	6	''			
	7	6	''			
24	8	6	''			
	9	6	''	''	''	''
	10	6	''			
	11	6	''			
24	12	6	''			
	1	6	''	''	''	''
	2	6	''			
	3	6	''			
24	4	6	''			
	5	6	''	''	''	''
	6	6	''			
	7	6	5'			
25	8	6	5'			
	9	6	5	S18ºE	''	..
	10	7	''			
	11	6	5'			
27	12	7	''			

Variacion al NO 15°

CALCULO.

Latitud salida. . .	10° 01' N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1° 54' S
Latitud llegada de est.ª..	8° 07' N
Latitud observada. .	7° 41' N
Dif.ª de Latitudes. .	0° 26' S
Suma de Latitudes. .	17° 48'
Latitud media. . .	8° 54'
Long. salida. . . .	25° 17' O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 28' E
Long. llegada de est.ª	23° 49' O
Long. Cro.	22-21 O
Diferencia	1-28 E

Barometro 76.4

ACAECIMIENTOS.

Aparejo todo largo con viento galeno del NE vamos navegando al principio de esta singladura, inclinándose el viento al E, con cielo acelajado; mar larga del viento, pasamos la tarde y noche lo propio y despejándose el cielo y volviéndose a cubrir de celages durante la madrugada, permaneciendo nublado al amanecer siguiendo de la misma conformidad y á medio dia despejado observamos cara al S la meridiana de 1 89°-32'

D. D. C.

— Epifanía del Señor —

Del 5 Viernes **al** 6 Sabado **de** Enero 1894 **Singladura.** 55

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7		S 18° E	E N E	oo
	2	7				
	3	7				
29	4	7	5			
7	5	7	"			
	6	7	6	S ¼ S E	E	oo
	7	7	5			
22.5	8	7	5'			
	9	7	5'			
	10	7	"			
	11	7	5'			
19.5	12	7	5'			
	1	7	5'	S.	"	"
	2	7	"			
	3	6	"			
26	4	5	5'			
	5	5'	"	"	"	"
	6	5	"			
	7	6	"			
22	8	6	"			
	9	6	5'	S 14° - O		
	10	7	"			
	11	7	"			
27	12	6	5'			

Variacion al NO 14

CALCULO.

Latitud salida. . .	7° 41'	N
Dif.ª Latitud de est.ª.	2° 31'	S
Latitud llegada de est.ª..	5° 10'	N
Latitud observada. .	4° 55'	N
Dif.ª de Latitudes. .	0° 15'	S.
Suma de Latitudes. .	12° 36'	
Latitud media. . .	6° 18'	
Long. salida. . . .	23° 49'	O
Dif.ª de long. de est.ª .	56'	E
Long. llegada de est.ª	22° 53'	O
Longo Crono —	21° - 6	O
Diferencia —	1 - 47	E

Barometro 76'4

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Cielo y horizontes con nubarrones al empezar esta singladura, viento al E.N.E fresco, aparejo de juanetes y sobre mayor; muy picada del viento pasamos la tarde. Arreció chubascoso tomamos el rizo á la cangreja y aferramos el juanete de proa; con chubascos variables pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad, durante la mañana nubarrones por el E y 2º cuadte y algun chubasquillo; y a mediodia observamos la meridiana de 62°-25' cara al S de poca confianza.

D L[illegible]

Del 6 Sabado **al** 7 Domingo **de** Enero 1884 **Singladura.** 56

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	5	S	2º cuadte variable	0°
	2	5	"			
	3	5	"			
21	4	5	5			
	5	6	5	S 5° E	"	"
	6	5	5			
	7	5	"			
22	8	5	"			
	9	4	5	S 17° O	Variable	"
	10	4	5			
	11	4	5			
18	12	4	5			
	1	5	"	S 5° O	"	"
	2	4	"			
	3	2	5			
16	4	4	5			
	5	4	"	S 17° O	"	"
	6	4	"			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	5	"	S	"	00
	10	5	"			
	11	4	5			
20	12	5	5	"	"	"

Variacion al 11° O 14'

CALCULO.

Latitud salida.	4° 55' N
Dif.ª Latitud de est.ª	1° 50' S
Latitud llegada de est.ª	3° 05' N
Latitud observada.	3° 02' N
Dif.ª de Latitudes.	3' S
Suma de Latitudes.	7° 57'
Latitud media.	3° 58'
Long. salida.	22° 50' O
Dif.ª de long. de est.ª	15' O
Long. llegada de est.ª	22° 38' O
Long. obs.	----
Diferencia.	

Barometro 76·2

ACAECIMIENTOS.

Variable del 2º cuadte el viento al principio de esta singladura; chubascos continuos durante la tarde a-viso de juanetes pasamos la tarde. Anoche: algo claro; durante la noche chubascos variables y así la pasamos. Amaneció: chubascoso y lloviznando despejándose algo durante la mañana y á mediodía observamos cara al S la aparente meridiana altura de 64°26'.

D. D. e. N.

Promedio Lat = 0°-48' N Longtd = 23°-06' O.

Del 7 Domingo **al** 8 Lunes **de** Enero 1894 **Singladura.** 57

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	5	,,	SSO	Variable 2º Cuad.te	5º
2	4	,,			
3	3	,,			
4	3	,,			
5	4	,,			
6	3	,,			
7	2	5			
8	2	5			
9	2	5			
10	2	5			
11	2	5			
12	2	5			
1	,,	,,	Sin Gobierno	Calma	
2	,,	,,			
3	,,	,,			
4	,,	,,			
5	,,	,,			
6	,,	,,			
7	,,	,,			
8	,,	,,			
9	,,	,,			
10	1		SSO	,,	5º
11	1				
12	1				

Variacion al NO 13º.

CALCULO.

Latitud salida.	3º 02'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	39	S
Latitud llegada de est.ª	2 23	S
Latitud observada.	2 40	S
Dif.ª de Latitudes.	17	S
Suma de Latitudes.	5 42	
Latitud media.	2 51	
Long. salida.	22º 50'	O
Dif.ª de long. de est.ª	10	E
Long. llegada de est.ª	22 40	O
Long.d Crono	21º-22	O
Diferen.	1-21	E

Barometro 76'4

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Con la atmósfera semi-clara empezamos la presente singladura y vientecito variable del SE disminuyendo su fuerza, turnantes del S churrascando a 3ª un chubasco de SSE y S pasan de este y quedando poco viento en el resto de la tarde y por la noche muy poco viento quedando calma y sin gobierno. Al amanecer calma notando fileros de aguas; durante la mañana sigue la misma y a medio día observamos cara al S la aparente meridiana ☉ 4/4 de 64-86'

[signature]

Del 8 Lunes **al** 9 Martes **de** Enero 1894 **Singladura.** nº 8

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	1	4	S0	2º Cuad.te variable	5
	2	1	4			
	3	1	5			
5	4	1	5			
	5	1	5	..	..	
3	6	1	5			
	7	2	4	0 S0		
4	8	2	"			..
	9	1	"	..	..	
	10	1	"			
	11	1	"			
4	12	1	"			
	1	1	5	S0		
	2	1	5			
	3	1	5			
6	4	1	5			
	5	1	"	SS0	"	00
	6	1	5			
	7	1	"			
4	8	1	"			
	9	1	5	S 17º 0	"	"
	10	2	"			
	11	2	"			
8	12	2	5			

Variacion al NO 13º

CALCULO.

Latitud salida.	2º 40' N
Dif.ª Latitud de est.ª	17 S
Latitud llegada de est.ª	2 13' N
Latitud observada.	2 37' N
Dif.ª de Latitudes.	24 N
Suma de Latitudes.	5º 17'
Latitud media.	2º 38'
Long. salida.	22º 43' O
Dif.ª de long. de est.ª	17 O
Long. llegada de est.ª	23 00 O
Long. Cro.	21-55' O
Diferen.	1-05 O

Barometro 76'5

ACAECIMIENTOS.

Nubarrones por el 2º cuad.te y Es por el N. á los horizontes al principio de esta singladura; ventolina calmosa del 2º cuad.te variable por el S., aparejo todo y algun aguacero pasamos la tarde. Anoche: relámpagos cubriéndose el cielo y horizontes, lloviznando, tronadas y ventolinas pasamos la noche. Amane.º ventolina al E. y ENE. cielo semi-claro, horizontes arrumbados y á medio día observamos la aparente meridiana ☉ y/M de 65º-08' cara al N.

D. S. C. y.

Del 9 Martes **al** 10 Miercoles **de** Enero 1891 **Singladura.** 59

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	5	S 17° O	1° Cuadte	oo
2	1	"			
3	1	"			
4	1	5			
5	1	5	"	"	"
6	1	5			
7	2				
8	2	"			
9	2	"	"	"	"
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			
1	2	"	"	"	"
2	2	5			
3	2	5			
4	2	"			
5	1	"	OSO	S.	"
6	1	"			
7	2				
8	2	"			
9	1	5	S 17° O	ESE	
10	1	5			
11	4	5			
12	9	5			

Variacion al NO 13°

CALCULO.

Latitud salida. . .	2° 37' S
Dif.ª Latitud de est.ª. .	43 S
Latitud llegada de est.ª..	1° 54' S
Latitud observada. . .	2° 13' S
Dif.ª de Latitudes. . .	19' S
Suma de Latitudes. .	4° 50'
Latitud media. . .	2° 25'
Long. salida. . . .	23° 00' O
Dif.ª de long. de est.ª .	8' O
Long. llegada de est.ª	23° 08' O
Long. Cro Obª	22-27 O
Diferencia	0 41 Este

Barometro 76'5

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Despejada la atmósfera y calmosa ventolina del 1° cuadrante, aparejo todo paramos la tarde. Anoche: lo propio dicho hasta 12ª cubriéndose el cielo y horizontes por el S con relámpagos y á 16ª ventolina del S. Amane: siguiendo de la misma manera y á 20ª ventolina al ESE variando por el SE aumentando un poco hasta mediodía. A dicha hora, observamos cara al S la aparente meridiana ☉ alt de 65°-40'.

[signature]

Del *10 Miércoles* **al** *11 Jueves* **de** *Enero 189[illegible]* **Singladura.** *60*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	"	S 0 ¼ S	2° fuerte variable	5°
	2	2	"			
	3	2	"			
8	4	2	"			
	5	1	5'	"	"	"
	6	1	5			
	7	1	5'			
6	8	1	5'			
	9	2	"	"	"	"
	10	2	"			
	11	2	"			
8	12	2	"			
	1	2	"	S 28° O	"	"
	2	2	5			
	3	2	"			
9	4	2	5'			
	5	3	"	..	..	..
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	4	"			
	9	2	5'			
	10	1	5'			
	11	2	5'			
10	12	3	5'			

Variacion al *NO 13°*

CALCULO.

Latitud salida. . .	2° 13' N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	50' S
Latitud llegada de est.ª..	1° 23' N
Latitud observada. . .	1° 26' N
Dif.ª de Latitudes. . .	3' N
Suma de Latitudes. .	3° 39'
Latitud media. . .	1° 49'
Long. salida. . . .	23° 08' O
Dif.ª de long. de est.ª	21' O
Long. llegada de est.ª	23° 29' O
Longo Crono —	23° 05' O
Diferencia — —	0° 24' O

Barometro 76'4

ACAECIMIENTOS.

Siguen los mismos terminos del final de la anterior singladura al principio de la presente, viento muy poco, cielo claro y nubarrones por los horizontes, asi pasamos la tarde. Por la noche continuando ventolina calmosa y variable del todo cuadrante, llegando al amanecer navegando de la misma conformidad ciñendo con todo aparejo y á medio dia observamos cara al S la aparente meridiana ☉ 4M de 66° 37'.

D. V. C.

Del 11 Jueves **al** 12 Viernes **de** Enero/89 **Singladura.** 61

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5'	SO¼S	Variable 2º Cte	5º
2	3	5'			
3	3	5'			
4	3	5'			
5	2	5'	"	"	"
6	3	5'	E¼NE	"	"
7	1	5'			
8	3	5'			
9	2	5'	E		
10	2	5'			
11	3	"			
12	3	"			
1	3	5'			
2	3	5'			
3	3	5'			
4	3	5'			
5	3	"			
6	4	"			
7	4	"			
8	4		S 50º O		
9	4	"			
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

Variacion al 11º O 13º

CALCULO.

Latitud salida.	1º 26' S
Dif.ª Latitud de est.ª	19' S
Latitud llegada de est.ª	1º 07' S
Latitud observada.	1º 08' S
Dif.ª de Latitudes.	1' S
Suma de Latitudes.	2º 34'
Latitud media.	1º 17'
Long. salida.	23º 29' O
Dif.ª de long. de est.ª	15' E
Long. llegada de est.ª	23º 14' O

Barometro 76'3.

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Mucha calima al principiar la presente singladura, viento variable del 2º cu.te, aparejo todo. Pasamos la tarde. Anoche viramos en vuelta del E. cielo cubierto y horizontes cargados; aferramos las sobres [illegible] durante la noche. Amaneció cubierto; á 12 h viramos en vuelta al SO y á medio dia despejose el cielo con mucha calima y observamos la meridiana de 67º-04' cara al S.

[signature]

Del 12 Viernes **al** 13 Sabado **de** Enero 1894 **Singladura.** 62

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1 2 3 4			Penedo San Pedro	N O	compás
18	5 6 7 8	4 4 4 4	5 5 5 5	S 40° O	2° Cu^te	6°
18	9 10 11 12	4 4 4 4	5 5 5 5	S O ¼ S.	″	..
18	1 2 3 4	4 4 4 4	5 5 5 5	S 40° O	″	
18	5 6 7 8	4 4 4 4	5 5 5 5	″	″	″
18	9 10 11 12	4 4 4 4	5 5 5 5	S O ¼ S		

Variacion al N O. 12°

CALCULO.

Latitud salida. . .	0°· 53'· N
Dif.ª Latitud de est.ª.	1°· 17'· S.
Latitud llegada de est.ª..	0°· 24'· S
Latitud observada. .	0°· 44'· S
Dif.ª de Latitudes. . .	18'· S.
Suma de Latitudes. .	0°· 05'·
Latitud media. . .	0°· 23'·
Long. salida. . . .	23°· 7'· O
Dif.ª de long. de est.ª .	46'· O
Long. llegada de est.ª	23°· 53'· O
Long. Obs.º — — —	23 - 55 O
Diferencia — — — —	2 O

Barometro 36'3

ACAECIMIENTOS.

Afuscado el cielo y horizontes al principio de esta singladura, viento galeno y variable del 2° cu^te mar del mismo y aparejo todo largo, a 3^h avistamos el Penedo San Pedro y á 4^h lo marcamos por el N O situandonos en Lat de 0°-46' N y Long 23°-5' O tomandolo por punto salido. Al medio^a celajes del 4° viento y algun chubasquillo. Amane^r chubascoso y á medio día observamos cara al S la altura meridiana ☉ ⅟₁₁ de 69°-46'.

D. S. e M.

Del 13 Sabado **al** 14 Domingo **de** Enero 1894 **Singladura.** 63

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	4	5'	SO¼S.	2° Cuad.te	5°
2	5'	"			
3	5'	"			
4	5	5			
5	5'	5'	"	"	"
6	5'	"			
7	5'	"			
8	5	5'			
9	5	5'	S 28° O	"	"
10	6	"			
11	5	5'			
12	6	"			
1	6	"	"	"	"
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	6	"	SO¼S	"	"
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	6	"	"	"	"
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Variacion al NO 12°

CALCULO.

Latitud salida. . .	0° 41' 5
Dif.ª Latitud de est.ª.	2 0 5
Latitud llegada de est.ª.	2 44 5
Latitud observada. .	3 01 5
Dif.ª de Latitudes. . .	17 5
Suma de Latitudes. .	3 42
Latitud media. . .	1 51
Long. salida. . . .	23° 53' 0
Dif.ª de long. de est.ª .	57 0
Long. llegada de est.ª	24 50 0
Long. Cro ----	25 16 0
Diferencia ---	26 0

Barometro 76'30

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singladura con el tiempo calimoso y viento galeno del 2° cuadte. celajes por el cielo y horizontes, aparejo todo, pasamos la tarde. Anoche lo propio, y así pasamos la noche. Amaneció calimoso tambien y á medio dia observamos cara al S la aparente meridiana ☉ 4/4 de 71°-34'.

D. S. C. M.

Del 14 Domingo **al** 15 Lunes **de** Enero 1896 **Singladura.** 64

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	5'	S 40 O	2° Cte	5°
	2	6	5'			
	3	6	5'			
25	4	6	5'			
	5	6	5'	S 28 O	"	"
	6	6	5'			
	7	6	5'			
26	8	6	5'			
	9	6	5'	S 30	"	"
	10	6	5'			
	11	7	"			
27	12	7	"			
	1	7	"	S 17 O	"	"
	2	7	"			
	3	7	"			
28	4	7	"			
	5	7	"	SSO	"	
	6	7	"			
	7	7	5'			
29	8	7	5'			
	9	7	5'	"	"	"
	10	7	"			
	11	7	5'			
29	12	7	"			

Variacion al NO 11°

CALCULO.

Latitud salida.	3° 01' S.
Dif.ª Latitud de est.ª	2° 34' S.
Latitud llegada de est.ª	5° 35' S.
Latitud observada.	6° 00' S.
Dif.ª de Latitudes.	25' S.
Suma de Latitudes.	9° 01'
Latitud media.	4° 30'
Long. salida.	24° 50' O
Dif.ª de long. de est.ª	53' O
Long. llegada de est.ª	25° 43' O
Cronometro	25-59 O
Diferencia	16 O

Barometro 76'35

ACAECIMIENTOS.

Viento freguito al principiar esta singladura; tiempo calmoso. affazefs todo y cumiendo por babor pasamos la tarde. Ayache ruido mas fresco, aferramos los sobres: celajes sueltos del viento y asi pasamos la noche. Amane calmoso; viento fresco de S.E. y a medio observamos cara al S. la aparente meridiana ☉ 41 de 76°-45'.

Idem

Del 15 Lunes **al** 16 Martes **de** Enero 1884 **Singladura.** 65

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	5'	SSO	SE	5
	2	7	5'			
	3	7	5'			
30	4	7	5'			
	5	7	5'	S28°O	"	"
	6	7	"			
	7	6	"			
27	8	6	5'			
	9	7	"	SSO	"	"
	10	7	"			
	11	7	"			
28	12	7	"			
	1	6	5'	"	"	"
	2	7	"			
	3	6	5'			
27	4	7	"			
	5	6	5'	"	"	"
	6	7	"			
	7	6	5'			
27	8	7	"			
	9	7	5'	"	"	"
	10	7	5'			
	11	7	5'			
30	12	7	5'			

Variacion al 11°O [illegible]

CALCULO.

Latitud salida. . .	6° 00'	S
Dif.ª Latitud de est.ª.	2° 38'	S
Latitud llegada de est.ª.	8° 38'	S
Latitud observada. .	9° 9'	S
Dif.ª de Latitudes. .	0° 31'	S
Suma de Latitudes. .	15° 9'	
Latitud media. . .	7° 34'	
Long. salida. . . .	25° 43'	O
Dif.ª de long. de est.ª	59'	O
Long. llegada de est.ª	26° 42'	O
Long. Cro. . . .	26-41	O
Diferencia . .	1	E

Barometro 763

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á la presente singladura con viento fresco al SE variable: cielo y horizontes con celajes bolantes y nubecillas; aparejo todo pasamos la tarde. Anoche con algun chubasquillo y despejándose, pasamos el resto de la noche. Amaneció calimoso y á medio día observamos cara al S la meridiana de 78°-05'.

[illegible]

Del *16 Martes* **al** *17 Miércoles* de *Enero 1884* Singladura. *56*

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	5'	S 28° O	2° Cu^te.	oo
	2	7	5'			
	3	7	"			
29	4	7	"			
	5	7	"	"	"	"
	6	7	"			
	7	7	5'			
29	8	7	5'			
	9	7	"	S 5 O	"	"
	10	7	"			
	11	6	5'			
27	12	6	5'			
	1	6	5'			
	2	7	"			
	3	7	"			
27	4	6	5'			
	5	6	5'			
13	6	6	5'			
	7	6	5'	S 40° O	"	"
13	8	6	5'			
	9	6	5'	S 28° O	"	"
	10	6	5'			
	11	6	5'			
26	12	6	5'			

Variacion al *NO 8° 30*

CALCULO.

Latitud salida. . .	9° 9' S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	2° 35' S
Latitud llegada de est.ª.	11° 44' S
Latitud observada. .	12° 9' S.
Dif.ª de Latitudes. .	00° 25' S.
Suma de Latitudes. .	21° 18'
Latitud media. . .	10° 9'
Long. salida. . . .	26° 42' O
Dif.ª de long. de est.ª	51' O
Long. llegada de est.ª	27° 33' O
Cronómetro	*27-32 O*
Diferencia	*0 1 O*

Barometro 26'37

ACAECIMIENTOS.

Claro el cielo y horizontes con celajes sueltos al principio de esta singladura, aparejo todo, viento fresquito del S E, pasamos la tarde. Anochecido mismos términos navegando rumbo de S E O, pasamos la noche. Amaneció celajes de varios y a medio día observamos cara al S. la meridiana de 81° 17'.

D. S. e. M.

Del 17 Miercoles **al** 18 Jueves **de** Enero 1894 **Singladura.** 67

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	5'	S 28° O	SE	00
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	7	"	"	"	"
	6	7	"			
	7	6	5'			
27	8	6	5'			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			
	11	6	5'			
27	12	6	5'			
	1	7	"	"	"	"
	2	6	5'			
	3	6	5'			
27	4	7	"			
	5	7	5'	S 0¼ S	"	"
	6	7	5'			
	7	7	5'			
00	8	7	5'			
	9	7	5'	S 28° O		
	10	7	5'			
	11	7	5'			
30	12	7	5'			

Variacion al 11° 08'

CALCULO.

Latitud salida. . .	12° 9' 5
Dif.ª Latitud de est.ª.	2° 35' 5
Latitud llegada de est.ª..	14° 44' 8
Latitud observada. .	15° 23' 5
Dif.ª de Latitudes. . .	37' 5
Suma de Latitudes. .	27° 42'
Latitud media. . .	13° 21'
Long. salida. . . .	27° 33'
Dif.ª de long. de est.ª	1° 1'
Long. llegada de est.ª	28° 34'
Long. en Ob.	28-00

Barometro 76 cm.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo con viento fresco del SE al principio de esta singladura, orzando con todo aparejo; pasamos la tarde. Anocheció celages volantes chubascosos y asi pasamos la noche. Amaneció despejado, celages sueltos del viento y a medio dia Observamos cara al S la meridiana de 84°-48'.

[illegible]

Del 18 Jueves **al** 19 Viernes **de** Enero 188_ **Singladura.** 68

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	5'	S 28° O	S E	oo
	2	7	5'			
	3	7	5'			
30	4	7	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	6	5'			
	7	7	"			
27	8	7	"			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			
	11	5'	"			
25	12	5'	"			
	1	6	5'	"	"	"
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	7	"			
	7	6	"		E	
27	8	7	"			
	9	6	"	"	"	"
	10	6	"			
	11	5'	5'			
23	12	5'	5'			

Variacion al NO 7°

CALCULO.

Latitud salida. . .	15° 23' 5
Dif.ª Latitud de est.ª. .	2 27 5
Latitud llegada de est.ª. .	17 50 5
Latitud observada. .	18 12 5
Dif.ª de Latitudes. . .	22 5
Suma de Latitudes. .	33 35
Latitud media. . .	16 47
Long. salida. . . .	28 30 O
Dif.ª de long. de est.ª .	59 O
Long. llegada de est.ª	29 33 O
Long. por Cro. . .	28 - 31 O
Diferencia . .	2 E

Barometro 76.58

ACAECIMIENTOS.

Continuan los precedentes de la anterior singladura al principio de la presente, celajes sueltos por el cielo y horizontes, aparejo todo largo, ~~con~~ pasamos la tarde. Al noche de la misma conformidad, algun chubasquillo durante la noche. Al amanecer celajes gruesos por el E y 2° cuadrante, llamandose el viento al ESE y durante la mañana al ENE. A medio dia observamos cara al S la meridiana de 87°-45'.

D. D. C. A.

Del 19 Viernes **al** 20 Sabado **de** En.ero 1894 **Singladura.** 69

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	"	SO ¼ S.	Variable 2º	"
	2	4	"			
	3	3	"			
16	4	4	"			
	5	3	"	"	"	"
	6	3	"			
	7	3	5'			
19	8	3	5'			
	9	4	"	S 28º O	"	"
	10	5'	"			
	11	4	"			
21	12	6	"			
	1	6	"	"	"	"
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	7	"			
	5	7	"			
	6	7	"	"	Id	"
	7	7	"			
28	8	7	"			
	9	7	"	SSO		
	10	7	"			
	11	7	"			
28	12	7	"			

Variacion al NO 7º

CALCULO.

Latitud salida. . . 18º, 12', S.
Dif.ª Latitud de est.ª. . 2, 3, S.
Latitud llegada de est.ª.. 20 15, S.
Latitud observada. . . 20 4,2 S.

Dif.ª de Latitudes. . . , 22, S.
Suma de Latitudes. . 38 54
Latitud media. . . 19 22

Long. salida. . . . 29º, 23', O
Dif.ª de long. de est.ª . , 52, O
Long. llegada de est.ª 30 15, O
Crono En OC = 30 - 28 O
Diferencia - - 03 O

Barometro 76' 64

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento galeno del Este variable al 2º cuad.te y aparejo todo cielo y horizontes con celages chubascosos pasamos la tarde. Anoche viento 2º C.te celages calimosos relámpagos por el O aparamos la nube. Amaneció algo despejado viento al Este fresco y a medio dia observamos al Al.ta meridiana del ☉ que de 89º-07'.

D Sem

Del 20 Sabado **al** 21 Domingo de Enero 1894 **Singladura.** 70

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	7	"	SSO	1° Cuta	00
	2	7	5			
	3	7	5			
29	4	7	"			
	5	7	"	"	"	"
14	6	7	"			
	7	7	"	S 28° O		
26	8	7	"			
	9	6	5	"	"	"
	10	6	5			
	11	6	5			
26	12	6	5			
	1	6	5	"	"	"
	2	6	5			
	3	6	"			
25	4	6	"			
	5	6	"	"	"	"
	6	6	11			
	7	6	"			
26	8	6	11			
	9	6	"	"	"	"
	10	6	"			
	11	6	"			
24	12	6	"			

Variacion al NO 6°

CALCULO.

Latitud salida.	20° 42' 5	
Dif.ª Latitud de est.ª	2 26' 5	
Latitud llegada de est.ª	23 18' 5	
Latitud observada.	23 25' 5	
Dif.ª de Latitudes.	07' 0	
Suma de Latitudes.	44 09	
Latitud media.	22 04	
Long. salida.	30° 25'	O.
Dif.ª de long. de est.ª	59	O
Long. llegada de est.ª	31 24	O
Long. Cr.° Ob.	31 21	O
Diferencia	00 03	E

Barometro 26' 8

ACAECIMIENTOS.

Al E N E el viento al principio de esta singladura i aparejo todo ylen cruz. atmósfera de buen cariz pasamos la tarde. A noche viento calmo navegando el rumbo anotado pasamos la noche. Amane. de la misma conformidad y a medio dia dormamos cara al N la aparente meridiana O 4 u de 86° 10'.

[signature]

Del 21 Domingo **al** 22 Lunes **de** Enero 1896 **Singladura.** 71

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5	5'	S O ¼ S.	N E.	"
	2	5'	5'			
	3	5'	5'			
22	4	5'	5'			
	5	5'	5'	"	"	"
	6	5'	5'			
	7	6	"			
23	8	6	"			
	9	6	"	"	"	"
	10	5	5'			
	11	6	"			
23	12	5'	5'			
	1	6	"			
	2	6	"			
	3	6	"			
24	4	6	"			
	5	6	"	"	"	"
	6	5'	5'			
	7	6	"			
25	8	5'	5'			
	9	6	"			
	10	6	5'			
	11	6	5'			
25	12	6	"			

Variacion al N O 5°

CALCULO.

Latitud salida. . .	20° 27' S	
Dif.ª Latitud de est.ª.	2° 2' S	
Latitud llegada de est.ª.	25° 29' S	
Latitud observada. .	25° 49' S	
Dif.ª de Latitudes. . .	20' S	
Suma de Latitudes. .	49° 16'	
Latitud media. . .	24° 38'	
Long. salida. . . .	31° 24'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1° 16'	O
Long. llegada de est.ª	32° 40'	O
Crono Oc. Ma.	32° 27'	O
Difer. - - -	13'	E.

Barometro 36'87

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Galena brisa del N E al principio de esta singladura; aparejo todo y en cruz, cielo despejado, horizontes desenvueltos pasamos la tarde. Anoche lo propio; y así toda la noche. Amaneció de la misma conformidad y á medio dia observamos cara al S. la meridiana de 83°-36'.

D. Peña

Del 22 Lunes **al** 23 Martes **de** 1º Enero 1894 **Singladura.** 72

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	6	5'	S 40° O	N.NE	oo
	2	6	5'			
	3	6	5'			
26	4	6	5'			
	5	6	5'	"	"	"
	6	6	5'			
	7	7	"			
27	8	7	"			
	9	7	"	"	"	"
	10	7	"			
	11	7	5'			
29	12	7	5'			
	1	7	5'	"	"	"
	2	8	"		NO.	"
	3	8	4'			
31	4	7	5'			
	5	7	5'	"		
	6	7	5'			
	7	7	5'		NO. ¼ NNO	
30	8	7	5'		NNO	"
	9	7	5'	SO	NO	
	10	7	5'			
	11	7	"			
29	12	7	"			

Variacion al NO 3°

CALCULO.

Latitud salida. . .	25°, 49', S.
Dif.ª Latitud de est.ª.	2, 15', S.
Latitud llegada de est.ª..	28° 04' S.
Latitud observada. .	29° 40' S.
Dif.ª de Latitudes. . .	, 36', S.
Suma de Latitudes. .	54° 29'
Latitud media. . .	27° 14'
Long. salida. . . .	32, 40', O
Dif.ª de long. de est.ª	1, 58', O
Long. llegada de est.ª	34, 38', O
Cronómetro ---	34 - 29 O
Diferencia —	09 E

Barómetro 76'7

ACAECIMIENTOS.

Refrescando un poco mas el viento del NNE al empezar la presente singladura, navegando el rumbo anotado con todo aparejo, cielo y horizontes con celajes sueltos y volantes pasamos la tarde. Anoche inclinandose el viento al NO. horizontes afirmados del NO y 4° cuadrante, descenso de barometro a 760 vientos al NO.; aferramos sobres. Amaneció aferramos petifoque llamandose el viento al NNO fresco y a medio dia observamos cara al N la meridiana de 80°-29'.

D. D. e. n.

Del 23 Martes **al** 24 Miercoles **de** Enero 1894 **Singladura.** 73

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	6	5'	S 50° O	NO	5°
2	6	5'			
3	6	5'			
4	6	5'			
5	6	5'			
6	6	5'			
7	5'	5'			
8	4	5'			
9	4	5'			
10	4	5'			
11	3	"			
12	"	"		Variables	
1	3	"	S 62° O	SSE	5°
2	3	"			
3	3	5'			
4	3	5'			
5	3	5'	SO¼O	"	"
6	3	5'			
7	4	"			
8	5'	"			
9	5'	5'	"	"	"
10	5'	5'			
11	6	"			
12	6	"			

Variacion al NO 00000

CALCULO.

Latitud salida.	29°, 40', 5
Dif.ª Latitud de est.ª	1, 8, 5
Latitud llegada de est.ª	28, 48, 5
Latitud observada.	30, 01, 5
Dif.ª de Latitudes.	00, 13, 5
Suma de Latitudes.	58 41,
Latitud media.	29 20,
Long. salida.	34°, 38', O
Dif.ª de long. de est.ª	1, 40, O
Long. llegada de est.ª	36 18 O
Cronómetro	36 - 06 O
Diferencia	12 E

Barometro 766.

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Al comienzo de esta singladura cubierta la atmósfera; viento fresquito del NO mar larga del 1º cuadrante, aparejo de juanetes, y tiempo neblinoso. por toda la tarde. Anoche: algunos claros y celajes neblinosos; á 12 calma: ventolinas variables, estableciéndose al SSE á 12.

Amane: de la misma conformidad, poco viento, aparejo todo, despejándose un poco durante la mañana; y á medio día observamos cara al N la aparente meridiana del ☉ ½ de 78°-53.

D. P.

Del 24 Miércoles **al** 25 Jueves **de** Enero 1894 **Singladura.** 74

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	..	SO¼O	1ª Cuarta	-o
	2	6	5'			
	3	6	"			
25	4	6	5'			
	5	6	"	"	"	"
	6	6	"			
	7	6	"			
24	8	6	"			
	9	5'	5'	..	..	..
	10	5'	5'			
	11	5'	5'			
22	12	5'	5'			
	1	6	"	"	..	"
	2	5'	5'			
	3	6				
23	4	5'	5'	..	N-NO	..
	5	6	"	..	—	
	6	6	"		1ª Cuarta	"
	7	6	"	..	"	
20	8	5	"	..	Variable	
	9	4	"	..	..	"
	10	2	"			
	11	2	"	–	2ª Cuarta	
12	12	4	"			

Variacion al NE 1º

CALCULO.

Latitud salida. . .	30°	1'	5
Dif.ª Latitud de est.ª.	1	10	5
Latitud llegada de est.ª..	31	11	5
Latitud observada. . .	»	»	
Dif.ª de Latitudes. . .	»	»	
Suma de Latitudes. . .	»	»	
Latitud media. . . .	»	»	
Long. salida. . . .	36°	18'	0
Dif.ª de long. de est.ª	2	5	0
Long. llegada de est.ª	38	23	0

Barometro 76.9

ACAECIMIENTOS.

Cielo y horizontes semicubiertos, viento galeno al
NE. mar del viento y SO aparejo en cruz, pa-
samos la tarde. Anocheció cielo claro, rolan-
do el viento al N; á 18h viento al NO y [illegible]
do rolando y variando pasamos la noche.
Amaneció [illegible] al NE. á 20h ventolinas varia-
bles turbadas por el SO, chubascos variables
á 22 viento al SE repentino y lloviendo
fuerte llegamos á nuestro día.

D. P. C. G.

Del 25 Jueves al 26 Viernes de Enero 18[illegible] Singladura. 75

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5	5	S0½O	E	00
2	5	5			
3	5	8			
4	5	8			
5	6	"	"	"	"
6	6	5		1º Cte	
7	6	"			"
8	4	"			
9	2	5	"	SSE	"
10	3	"			
11	3	"			
12	3	5			
1	3	5	"	"	"
2	3	8			
3	2	"			
4	2	"			
5	3	"	"	SE	"
6	3	8			
7	4	"			
8	4	5			
9	4	"	"	"	"
10	4	"			
11	4	5			
12	5	5			

Variacion al NE 9º

CALCULO.

Latitud salida.	31º 11'	
Dif.ª Latitud de est.ª	52	
Latitud llegada de est.ª	32 03	
Latitud observada.	32 40	
Dif.ª de Latitudes.	37	S
Suma de Latitudes.	63 51	
Latitud media.	31 50	
Long. salida.	38º 23'	
Dif.ª de long. de est.ª	1 49	
Long. llegada de est.ª	40 12	
Long. Cr. Ob.	40 46	
Diferen.	34	

Barometro 76'2

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Roló al ESE y E al principio de esta singladura el viento con rachas y turbonadas fuerte continuas; aparejo de gavias bajas y trinquetilla; cesando durante la tarde de llover y quedando el viento al 1º Cte. Anoche llamándose el viento al SSE, aparejo de bajos y trinquete sobre el rizo atmósfera cerrada presentando mal cariz, pasamos la noche. Amaneció viento al SE despejándose el tiempo y alargando aparejo paulatinamente llegamos á medio día observando por claros la aparente meridiana ☉ Ytt de 75º-45'. S.

[illegible]

Del 26 Viernes **al** 27 Sabado **de** Enero 1884 **Singladura.** 76

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	6	"	SO¼O	SSE	00
	2	6	5'			
	3	6	5'			
25'	4	6	"			
	5	5'	5'			
	6	5'	5'			
	7	5'	5'			
21'5	8	5'	"			
	9	4	5'			
	10	3	"	..	1° Cuad.e	00
	11	2	5'			
12'5	12	2	5'			
	1	2	5'	"	..	..
	2	2	5'			
	3	2	5'			
10	4	2	5'			
	5	2	"	..		..
	6	1	5'		Variable	"
	7	1	5'			
7	8	2	"	"	"	"
	9	2	"			
	10	2	"			
	11	2	"			
8	12	2	"			

Variacion al NE 5°

CALCULO.

Latitud salida. . .	32°. 40'. S.
Dif.ª Latitud de est.ª. .	41, 5
Latitud llegada de est.ª.	33. 21'5
Latitud observada. .	33 28'5
Dif.ª de Latitudes. . .	7, 5
Suma de Latitudes. .	66 08
Latitud media. . .	33 - 4
Long. salida. . . .	40, 12, O
Dif.ª de long. de est.ª	1, 28, O
Long. llegada de est.ª	41, 40, O
Long. Crono.ᵒ	41 - 57 O
Diferen.ª	17 O

Barometro = 76' 28.

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos esta singladura con viento galeno del anotado, mar larga del mismo, cielo con celages y nubarrones p.r los horizontes pasamos la tarde. Avante viento calmando llamandose al 1° Cuad.te á 12 ventolinas del NE así pasamos la noche. Amanece casi calma y á medio dia Altura meridiana 74-41' rec. N.

D. S. [illegible]

Del 27 Sabado **al** 28 Domingo **de** Enero Singladura. 77.

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	2	5'	SONO	2º Cute	00
2	2	5'			
3	2	5'			
4	2	5'			
5	3	"	"	"	"
6	4	5'			
7	4	5'			
8	4	5'			
9	4	5'	"	"	"
10	4	5'			
11	3	"			
12	3	5'			
1	1	5'	"	"	"
2	1	5'			
3	1	5'			
4	1	5'		4 Cute	"
5	1	"	"	"	
6	1	4			
7	2	"		2º Cute	
8	2	"	"		"
9	2	5'	"	"	"
10	3	"			
11	3	"			
12	2	5'			

Variacion al 11º ¾ 5 0º

CALCULO.

Latitud salida. . .	33º 28' 8
Dif.ª Latitud de est.ª. .	30' 5
Latitud llegada de est.ª. .	33º 58' 5
Latitud observada. .	33º 58' 8
Dif.ª de Latitudes. .	0 00
Suma de Latitudes. .	67º 26'
Latitud media. . .	33º 43'
Long. salida. . . .	41º 40'
Dif.ª de long. de est.ª	1º 8'
Long. llegada de est.ª	42º 48'
Long. Crón.	43 - 14
Diferencia	26

Barometro 26'3

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Ventolina calmosa del 2º cuadrante al principiar esta singladura, aparejo todo, cielo y horizontes semicubiertos pasamos la tarde. Anoche ventolina al 1º Cute y durante la noche inclinose al 4º, nubarrones y lloviznas la pasamos. Amaneció volviendo la ventolina al 2º cuadte y á medio dia Observamos con el Sol aparente su altura meridiana O ⅓ 73º-5'5

D. C.

1894

Del 28 Domingo **al** 29 Lunes **de** Enero **Singladura.** 78

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	2	5'	S 62° O	E	oo
	2	3	"			
	3	3	"			
12	4	3	5'			
	5	4	"	"	"	
	6	4	"			
	7	4	"			
16	8	4	"			
	9	4	"	"	"	"
	10	4	"			
	11	4	"			
15	12	3	"			
	1	3	"	"	1° Cuto	oo
	2	2	5'			
	3	2	5'			
9	4	1	"			
	5	3	"	"	2° Cuto	"
	6	3	"			
	7	5'	"			
16	8	5'	"			
	9	6	"	"	"	"
	10	6	"			
	11	6	5'			
25	12	6	5'			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida. . .	33° 58' 5
Dif.ª Latitud de est.ª. .	35' 5
Latitud llegada de est.ª..	34° 33' 5
Latitud observada. . .	34° 45' 5
Dif.ª de Latitudes. . .	12' 5
Suma de Latitudes. .	68° 43'
Latitud media. . .	34° 21'
Long. salida. . . .	42° 48' 0
Dif.ª de long. de est.ª	1° 44' 0
Long. llegada de est.ª	44° 32' 0
Liona Cr Obª..	45° 07' 0
Diferencia ..	35

Barometro 76'35

ACAECIMIENTOS.

Al E la ventolina al principiar la presente singladura; horizontes con nubarrones, cielo claro, aparejo todo casi en cruz pasamos la tarde. Anoche ventolina al E NE con un poco mas de fuerza; relampagos por el SO y durante la noche ventolina mas al N. Amanecio ventolina al S y al momento al SSE nubarrones por los horizontes, cielo cirroso; á 22 viento fresachon de SSO aferramos juanetes y trinquete y á medio dia aferramos gabias altas y observamos cara al N la meridiana de 72°52'

[illegible]

Del 29 Lunes **al** 30 Martes **de** Enero 1886 **Singladura.** 79

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
	1	6	4	S 73° O	SSE	00
	2	6	4			
	3	6	4			
24	4	6	4			
	5	6	5'	O¼SO	SE	00
	6	6	5'			
	7	6	5'			
25	8	6	5'			
	9	6	5'			
	10	6	5'	"	E SE	
	11	6	"			
24	12	5'	"			
	1	5'	"	"	E.	
	2	5'	"			
	3	4	"			
18	4	4	"		E NE	..
	5	3	5'	S 85° O		
	6	3	5'			
	7	3	5'			
14	8	3	5'			
	9	3	5'	O		
	10	3	5'			
	11	3	5'			
14	12	3	5'			

Variacion al NE 7°.

CALCULO.

Latitud salida.	34° 45'	S
Dif.ª Latitud de est.ª	6'	S
Latitud llegada de est.ª	34° 51'	S
Latitud observada.	35° 04'	S
Dif.ª de Latitudes.	0° 13'	S
Suma de Latitudes.	69° 49'	
Latitud media.	34° 54'	
Long. salida.	44° 32'	O
Dif.ª de long. de est.º	2° 26'	O
Long. llegada de est.ª	46° 58'	O
Cronómetro	47-54	O
Diferencia	0 56	O

Barometro 76'51

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento al SSE fresco atmósfera cubierta y neblinosa aferramos sobres belachos; mar gruesa y picada del viento pasamos la tarde. Anoche atmósfera despejada y cazamos aparejo; viento al SE mar gruesa del SSE pasamos la noche. Mañana: fresco viento navegando a los rumbos anotados llegamos á medio día observando cara al N. la aparente meridiana ☉ Lm de 72°-17

D. C...

Del 28 Domingo **al** 29 Lunes **de** Octubre 1884 **Singladura.**

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4			Elevamos el ancla		
5					
6					
7					
8			Fondeamos en cayo Carena		
9					
10					
11					
12					

Variacion al 11° E 5′:

CALCULO.

Latitud salida. . . . ° ′

Dif.ª Latitud de est.ª. . . ,

Latitud llegada de est.ª.. . ,

Latitud observada. . . . ,

Dif.ª de Latitudes. . . . ,

Suma de Latitudes. . . . ,

Latitud media. . . . ,

Long. salida. . . . . ° ′

Dif.ª de long. de est.ª . . ,

Long. llegada de est.ª . . ,

ACAECIMIENTOS.

Salida de Cienfuego para Manzanillo.
Hoy día 29 estando listos y despachados y el práctico de costa á bordo á las 4 de madrugada levamos el ancla con viento al NE y dimos vela luego á las 7 de la mañana, tan avante como cayo Carena y habiendo calmado el viento fondeamos pasando el resto del día en el mismo punto.
Dios sea con nosotros

P. Ruz

Del 29 Lunes **al** 30 Martes. **de** Octubre 1884 **Singladura.**

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1			Fondeados.	E.	
2					
3					
4					
5					
6					
7			Zarpamos.		
8			Pto. Caballo		
9			N. S. del Mundo con el		
10			Faro.		
11					
12					
1				ENE	
2					
3			Por práctico		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Variacion al 11-E-5

CALCULO.

Latitud salida.	°»	'»
Dif.ª Latitud de est.ª	»	»
Latitud llegada de est.ª	»	»
Latitud observada.	»	»
Dif.ª de Latitudes.	»	»
Suma de Latitudes.	»	»
Latitud media.	»	»
Long. salida.	°»	'»
Dif.ª de long. de est.ª	»	»
Long. llegada de est.ª	»	»

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta singladura fondeados. A 7h con viento al N. levamos el ancla y nos fuimos á la vela estando á 9h en Pta. Caballo y a 9h 30 N. S. del mundo con el Faro y á las órdenes del práctico vamos siguiendo con el viento al ENE pasamos la noche. Amaneció achubascado; tomando por el 2º cuadrante y bordeando llegamos á medio día.

D Pe

Del 30 Martes **al** 31 Miércoles **de** Octubre 1894 **Singladura.** 2

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1					
2					
3					
4			Prácticamente		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Variacion al

CALCULO.

Latitud salida.	° '	"
Dif.ª Latitud de est.ª		
Latitud llegada de est.ª		
Latitud observada.		
Dif.ª de Latitudes.		
Suma de Latitudes.		
Latitud media.		
Long. salida.	° '	"
Dif.ª de long. de est.ª		
Long. llegada de est.ª		

ACAECIMIENTOS.

Vamos continuando este día á las órdenes del
práctico navegando de buelta y buelta; á 4h
de este día F. O. un cayo blanco fondeando por
la noche. El día 1 Noviembre á 6 mañana
en el pueblo de Tunas y aprovechando lo-
vientos y fondeando de noche en parajes
comprometidos llegamos al puerto de Man-
zanillo el día 7 de Noviembre á medio día
que fondeamos en dicho punto sin no-
vedad.

Manzanillo 7 Noviembre 1894

Pedro Roa

Del 19 Miércoles **al** 20 Jueves **de** Diciembre **Singladura.**

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Variacion al

CALCULO.

Latitud salida. . . .	° »	' »
Dif.ª Latitud de est.ª. .	»	»
Latitud llegada de est.ª..	»	»
Latitud observada. . .	»	»
Dif.ª de Latitudes. . .	»	»
Suma de Latitudes. . .	»	»
Latitud media. . . .	»	»
Long. salida.	° »	' »
Dif.ª de long. de est.ª .	»	»
Long. llegada de est.ª .	»	»

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Salida de Manzanillo para Lisboa El dia 19 Diciembre 1894
á las 6ª mañana con el práctico de costa á bordo dimos
vela en demanda cabo Cruz; viento al NE bonancible
todo el dia y á 4ª de la tarde tan avante como
punta del Martillo y á 6ª fondeamos en vista los
cabos del canal Valandras pasamos el resto de la
noche fondeados hasta las 6ª mañana del 20.
Dios nos dé feliz viage.

Del 20 Jueves al 21 Viernes de Diciembre Singladura. 1

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1					
2			E. O del Mundo	Cabo	Cruz
3	5'	5'	OWO	1ª Cª	10
4	5	5'			
5	5'	5'	"	"	5º
6	5'	5			
7	6	"			
8	6	"		N.	
9	6	"	"	"	8º
10	5'	5'			
11	5'	9			
12	5'	5'			
1	6	11	"	"	"
2	6	11	N 72º O		
3	5'	5'			
4	5'	5'			
5	5'	5'	"	"	"
6	5'	5'			
7	5'	5'			
8	5'	5'	"	"	"
9	6	5'			
10	6	5			
11	6	5'			
12	6	5'			

Variacion al NE 5º

CALCULO.

Latitud salida.	19 · 51	N
Dif.ª Latitud de est.ª	42	N
Latitud llegada de est.ª	20 · 33	N
Latitud observada.	20 · 38	N
Dif.ª de Latitudes.	5'	N
Suma de Latitudes.	40 29	
Latitud media.	20 14	
Long. salida.	71 · 42	O
Dif.ª de long. de est.ª	2 · 7	O
Long. llegada de est.ª	73 · 49	O
Long. Obª	73º 54	O
Dif. al	5'	E.

Barometro 32º 0

ACAECIMIENTOS.

Al comenzar esta singladura despidiose el practico y seguimos practicamente; buen cariz; viento al NE a 2ª E. O. Mundo con cabo Cruz situándonos en Lat de 19º 51' N y Long 71º 42' O Sn. Pto tomándolo por punto salida y navegamos el rumbo de OWO compas; pasamos la tarde. Anochecido viento al N fresco; a 8 aferramos escandalosa velas de estay petifoque y juanete; mas picado del viento; a 14 navegamos N 72º O compas; pasamos la noche. Amaneció claro mas tarde celajes sueltos del viento y a medio dia observamos cara al S. la aparente meridiana de 45º 48'.

[signature]

Del 21 Viernes **al** 22 Sabado **de** Diciembre **Singladura.** 2

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Ablo.
1	5	5'	N 72° O	N.N.E.	00
2	6	5'			
3	6	5'			
4	6	"			
5	5	5'	"	"	"
6	8	"			
7	4	5			
8	4	5'			
9	6	5'	O	"	"
10	6	5			
11	6	5'			
12	6	5'			
1	6	9'	"	"	"
2	7	"			
3	7	"			
4	7	4'			
5	8	5'	S 85° O	"	"
6	8	5'	O¼NO		
7	8	8'		"	
8	8	9			
9	7	5'	"	"	"
10	7	5'			
11	7	"			
12	7	"			

Variacion al N.E. 5°20'

CALCULO.

Latitud salida. . .	20°, 38',	N
Dif.ª Latitud de est.ª. .	, 38',	N
Latitud llegada de est.ª.	21, 16,	N
Latitud observada. .	21, 11,	N
Dif.ª de Latitudes. . .	, 5',	S.
Suma de Latitudes. .	41, 49,	
Latitud media. . .	20, 54,	
Long. salida. . . .	73°, 49',	O
Dif.ª de long. de est.ª	2, 23,	O
Long. llegada de est.ª	76, 12,	O
Long. Obs.ª —	76, 39	O
Diferencia	27	E

Barometro 32'02

Lib. de L. Niubó, Espaseria 14.

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á la presente, dando recalmones el viento quedando al N.N.E. fresquito; cazamos juanete, petifoque y demas velas cielo claro y horizontes con algun celage suelto pasamos la tarde. Anoche siendo el viento mas fresquito á las 8 navegamos rumbo al O y á 16ª S 85° O viento fresco pasamos la noche. Amaneció á fin de avistar la isla Pinos navegamos O¼NO tiempo calimoso viento fresco no conseguimos avistar nada, y á medio dia sin haber avistado nada por la mucha calima y observamos cara al S. el aparente Merid.ⁿ Ø Mde 45°10

D Lez

Del 22 Sabado **al** 23 Domingo **de** Diciembre 1884 **Singladura.** 5

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	5'	5'	O ¼ NO	N-NE	„
	2	5	„			
	3	5'	„			
C 21 - 20	4	5'	5	„	„	„
	5	5'	5'			
	6	5'	5'			
	7	6	„			
C 27 - 23	8	6	„			
	9	7	5'	„	„	„
14	10	7	5'	S 85° O		
	11	6	5'			
13	12	6	5			
	1	6	„	„	„	„
	2	5	„			
	3	5	„			
20	4	6'	„			
	5	5'	„	„	„	„
	6	5	„			
x	7	5'	5'		N-E	„
205	8	5	„			
	9	5	„	N 72° O		
9	10	4	„	~~S 80° O~~		
	11	4	„	S 86° O		
8	12	4	„			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida.	21° 11'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	»	»
Latitud llegada de est.ª	»	»
Latitud observada.	21° 15'	N
Dif.ª de Latitudes.	»	»
Suma de Latitudes.	»	»
Latitud media.	»	»
Long. salida.	76° 12'	O
Dif.ª de long. de est.ª	»	»
Long. llegada de est.ª	78° 50'	O

Barometro 30° 15

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singladura con brisa de N-NE
aparejo todo cielo y horizontes con celajes sueltos avistan-
do á 1ª la isla Pinos distancia como 9 millas pasa-
mos la tarde. Anoche calimoso y celajes del N.
aferramos juanete y velas menores; viento fresco
y en demanda q Cabo corrientes. Amaneció avis-
tando dicho cabo por el través cazamos todo apa-
rejo y navegando en demanda q Cabo San Anto-
nio; y á medio dia q N 5 rumbo con el faro Cabo
San Antonio que con marcacion y latitud nos situa-
mos tomando este punto por punto salida.

D S C N

Del 23 Domingo **al** 24 Lunes **de** Diciembre **Singladura.** 4

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	5	NO¼O	N	00
2	1	5			
3	1	5			
4	1	5			
5	4	5	"	"	0
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5			
9	3	5	N 62° O	"	"
10	3	5			
11	3	"			
12	2	"			
1	2	5	NE ¼ NE	"	"
2	2	5			
3	2	5			
4	2	5			
5	2	5	N 50 O	1ª Cuarta NNE	"
6	2	5			5
7	2	5			
8	2	5			
9	3	5	N 40 O		
10	4	"			
11	4	"	N ¼ NO		
12	3	5			

Variacion al NE 6° 30

CALCULO.

Latitud salida. . . 21° 45
Dif.ª Latitud de est.ª. . . 41
Latitud llegada de est.ª. 22° 26
Latitud observada. . 22° 20

Dif.ª de Latitudes. . . 2
Suma de Latitudes. . 44° 05
Latitud media. . . 22° 02

Long. salida. . . . 78° 50
Dif.ª de long. de est.ª . . 47
Long. llegada de est.ª 79 37
Lg. Obsª . . 79-39
Diferencia 2

Barometro 30' 12

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Casi calma al principiar esta singladura; cambio el viento fresquito del N, y en vista de otro buque pasamos la tarde. Anoche con viento galeno a 6 ½ E.O. con el faro Cabo San Antonio a su alcance a 12 viramos en vuelta del E y a 16 volvimos a virar en vuelta del NO y pasamos la noche. Amaneció de la misma conformidad con viento calmoso y del NE inclinándose al E. A medio [illegible] observamos cara al S la meridiana de de 43°-55' cara al N

D. [illegible]

Natividad de N.tro Sr. Jesucristo

Del 24 Lunes **al** 25 Martes **de** Diciembre 1894 **Singladura.** 5

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	"	5'	N¼NO	1° Cto.	—
	2	"	5'			
	3	"	5'			
2	4	"	5'			
	5	2	5'	N 5° O	"	4
	6	2	5'			
	7	2	5'			
10	8	2	5'			
	9	2	5'	"	"	"
	10	3	"			
	11	3	"			
11	12	2	5'			
	1	3	"	"	"	"
	2	3	"			
	3	3	"			
12	4	3	"			
	5	1	"	"	"	"
	6	1	"			
	7	1	"			
4	8	1	"			
	9	1	"	N¼NE		4
	10	1	"			
	11	1	"			
4	12	1	"			

Variacion al NE 6° 30'

CALCULO.

Latitud salida. . .	22° 26'	N
Dif.ª Latitud de est.ª. . .	46'	N
Latitud llegada de est.ª.	23° 10'	N
Latitud observada. .	23° 29'	N
Dif.ª de Latitudes. . .	19'	N
Suma de Latitudes. .	45° 53'	
Latitud media. . .	22° 56'	
Long. salida. . . .	79° 37'	O
Dif.ª de long. de est.ª . .	2'	E
Long. llegada de est.ª	79° 35'	O
Long. Cron. Obs.da	79-43	O
Diferencia	08	SE

Barometro 30'10

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta singladura casi calma, governando apenas cielo y horizontes con celages calimosos pasamos la tarde. Anocheció celages gruesos, del 1° cuarto ventolina del mismo y despejandose la atmósfera pasamos la noche. Amaneció calimoso; ventolina propia para governar y a medio dia observamos cara al S. la meridiana de 42°56'.

L D e Z

Del 25 Martes **al** 26 Miércoles **de** Diciembre **Singladura.** 6

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	1	"	NE 16° E	Ventolina 1ª Cl.	...
	2	1	"			
	3	1	"			
4	4	1	"			
	5	1	"	"	"	"
2'5	6	1	5'			
	7	1	5'	E S E	"	"
3'5	8	2	"			
	9	2	5'	NE 1/4 E	"	"
	10	2	5'			
	11	2	5'			
10	12	2	5'			
	1	2	5'	"	"	"
	2	3	"			
	3	2	5'			
11	4	3	"			
	5	2	5'	"	"	"
	6	2	5'			
	7	2	5'			
10	8	2	5'			
	9	4	11	NE 64° E	"	"
	10	4	5'			
	11	4	11			
17	12	4	5'			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida. . . 23°, 29',
Dif.ª Latitud de est.ª. . , 26',
Latitud llegada de est.ª. 23° 5'5',
Latitud observada. . 22° 10',

Dif.ª de Latitudes. . . , 15',
Suma de Latitudes. . 47°, 39',
Latitud media. . . 23° 49',

Long. salida. . . . 79°, 35',
Dif.ª de long. de est.ª . , 52,
Long. llegada de est.ª 78, 43,
Long. Crono. sal. 79°-2.30
Df Long. 52 E 78°:32
Long. lleg. 78°-51
L. Obs. 78-32 Df 11
Df. - - - 19'

Barometro 30'5

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Al empezar esta singladura siguen la ventolina muy calmosa al E/NE mar y ablifa larga NE, cielo y horizontes calimosos y celages por el 1er cuarto pasamos la tarde. Anoche viramos en vuelta al SE y llamándose el viento al SE volvimos á tomar la vuelta al NE y así toda la noche. Amaneció con celages sueltos por el 2º cuarto y á medio día observamos cara al S la aparente meridiana ☉ [illegible] de 42°-17'

D L C G

1884

Del 26 Miércoles al 27 Jueves de Diciembre Singladura. 7.

	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
	1	3	5'	E¼SE	SSE	00
	2	2	8			
	3	2	"			
9'5	4	2	"			
	5	2	5	"	S	"
	6	2	5			
	7	2	55			
10	8	2	55		3ª cta.	"
	9	2	11	E	"	
	10	2	11	SSE	"	"
	11	2	11			
8	12	2	11			
	1	2	5	E	4ª cta y NE	"
	2	3	"			
	3	4	"			
14	4	4	5'	"		
	5	4	5	"	NE	
1/2	6	4	5			
	7	5	5'	E¼NE	"	5ª
20	8	5	5'	"	"	
	9	5'	5	"	"	"
	10	5'	"			
	11	5'	"			
25	12	5'	5'			

Variacion al NE 6°

CALCULO.

Latitud salida.	24° 10'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	4 30	S
Latitud llegada de est.ª	24 1 30	N
Latitud observada.	" "	
Dif.ª de Latitudes.	" "	
Suma de Latitudes.	48 11	
Latitud media.	24 5'	
Long. salida.	38° 43'	O
Dif.ª de long. de est.ª	1 32	E
Long. llegada de est.ª	77 11	O

Long. sal. 38°-43' O
D. long. 1-32 E
Long. ll. e. 77-00 O
Long. Ob. aproximada

Barometro 30'8'

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con vientecito del SSE mar larga del E cielo claro y horizontes con algun celage inclinándose el viento al S pasamos la tarde. Anoche el vientecito al SSO y mas tarde al SO los celages que se desprenden del SO al O; cargados los horizontes por el NO y N. á 13ʰ salto el viento al NO con llovizna á 16ʰ viento al N cargando juanete fotefoque velas de estay altas y mayor pasamos la noche. Amaneció viento N fresquito inclinándose al NE; atmósfera despejando y á 11ʰ un chubasco de N quedando cubierta la atmósfera sin tener observacion.

D. D. é y

Del 27 Jueves **al** 28 Viernes **de** Diciembre **Singladura.** 8

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	5	5	N 72° E	N	5°
2	5	5			
3	5	5			
22 4	5	5			
5	5	5	E ¼ NE	NNO	
6	5	"			
15 7	4	5			
8	4	"	Capa	"	
9	4	"	NNE		2¼
10	4	"			
11	1	"			
45 12	1	"			
1	2	"	S 27° O	"	00
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
15 5	3	5			
6	3	5		"	
7	"	5	OSO	"	2¼
8	"	5	NNE	"	2¼
9	1	"	NE ¼ N	NNO	
10	1	"			
11	1	"			
12	1	"			

Variacion al N E 5°

CALCULO.

Latitud salida.	24° 01'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	8' 30"	S
Latitud llegada de est.ª	23° 52' 30"	N
Latitud observada.	23° 39'	N
Dif.ª de Latitudes.	00° 12' 30"	
Suma de Latitudes.	47° 40'	
Latitud media.	23° 50'	
Long. salida.	77° 11'	O
Dif.ª de long. de est.ª	37'	E
Long. llegada de est.ª	76° 34'	O
Lg. l. sal. =	77° 00'	O
Dif. Es =	37	E
Lg. lleg. =	76° 23'	O 74-40
Lg. C. O =	74° 40'	O
D. ---	1° 43'	E 1-54

Rumbo corriente S 83° E velocidad en dos días 9 millas = 2 horas

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Viento al N O y sucio y fresco con Juanete, trinquete velas estay altas aferradas con rizo á las mayores principiamos esta singladura: continuando refrescando aferramos belacho alto pasamos la tarde. Anochecer lo propio aferramos el trinquete y tomamos la tercera faja en la mayor y a 7ª capa cerrada. A 12ª divisé el faro de Cayo Arena de los arrecifes de la Florida del tope del trinquete y derrivamos por el S 27° O del compás á fin de volver á ganar aguas y libiarnos de la fuerte corriente sobre los arrecifes. Amanecer lo propio á 16 despues de haber navegado 19 millas al S 27° O no fuimos atravesar en capa cerrada nunca por estribor á 9 por haber cielo claro y viento frescachon del NNO á mediodia observamos variacion el meridiano de 42°-53.

D. S. C. R.

1884

Del 28 Viernes **al** 29 Sabado **de** Diciembre **Singladura.** 9

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	3	5'	N.O. 45° E.	N.N.O.	10°
2	3	5'			
3	3	"			
4	2	"	O¼ S.O		
5	2	"			
6	2	"			.
7	2	"			
8	2	"	O¼ N.O		
9	2	"		N.	
10	2	"			
11	2	"	N. 72° O		11°
12	2	"			
1	2	"	"	"	.
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"	"	"	"
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"			
9	2	"	N. 67° O		"
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			

Variacion al N.E. 5°

CALCULO.

Latitud salida.	23° 39' N.
Dif.ª Latitud de est.ª	8' 30"
Latitud llegada de est.ª	23° 48' 30"
Latitud observada.	23° 02'
Dif.ª de Latitudes.	6' S.
Suma de Latitudes.	47° 21'
Latitud media.	23° 10'
Long. salida.	76° 34' 0
Dif.ª de long. de est.ª	34' 0
Long. llegada de est.ª	77° 08' 0

Lg. Cd. sd. = 74-40 0
Df. Lg. 34 0
Lg. C. Ll. 75 14 0 76-58 0
Lg. C. Ob. 74 58 0
Df. 16 0 2-10

Barometro 30.18

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente singladura (habiendonos encontrado por el punto observado muy adelantados: apesar de navegar los rumbos a barlovento del [illegible] en la singladura anterior por el cambio de tiempo y sin haber ningun observacion nos consideramos abarloventados [illegible] por la direccion de la corriente y su poca fuerza en estos parages; asi es que al evitar el faro en la noche anterior [illegible] cayo [illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ dada a la fuerza de la corriente hacia el S.E. [illegible] al principio la presente singladura del N.O. [illegible] [illegible] el [illegible] y [illegible] vuelta [illegible] tarde [illegible] [illegible] de aguantar [illegible] y [illegible]

...al N.O. soplando con fuerza ... toda la noche ... Bahia de ...

Del 29 Sabado al 30 Domingo de Diciembre 1894 Singladura. 10

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	5'	N 61° O	N.	9°
2	2	"			
3	2	"			
4	2	"			
5	2	"			
6	2	"	N O	NNE	8°
7	2	"			
8	2	"			
9	2	5'	N O¼ O	"	"
10	3	"	Entramos en	el límite de la corri	
11	2	5'	ente del Golfo		
12	3	"			
1	2	5'	O N O	N	"
2	2	5'			
3	2	"	E.	"	5°
4	2	"			
5	1	5'			"
6	1	5'	E¼ NE	"	
7	1	5'			
8	1	5'	"	"	"
9	1	5'	"	"	"
10	1	5'			
11	1	5'			
12	1	5'			

Variacion al N E 5°

CALCULO.

Latitud salida.	25° 42'	N
Dif.ª Latitud de est.ª	14'	N
Latitud llegada de est.ª	25 56	N
Latitud observada.	26 17	N
Dif.ª de Latitudes.	00 21	N
Suma de Latitudes.	49 59	
Latitud media.	23 59	
Long. salida.	77° 08'	O
Dif.ª de long. de est.ª	12	O
Long. llegada de est.ª	77 20	O

Lg. C. del 76° 55' 0
D. l. Gon 12 0
L. C. ll. 75 10 0
L. C. ll. 76 32 0
D. f. 00 38 E

Rumbo corrido N 59° E velocidad 1'5 millas

Lib. de L. Niubó, Espasería 14.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos esta singladura con el tiempo claro horizontes del 1° quadrante y 2° acelajados viento dando recalmones viendo al N con tendencia ~~al~~ hacia al NE largamos belacho alto y asi pasamos la tarde. Anoche cielo cubierto: viento al anotado á 13 volviendo el viento al N con rafaguitas á 14 viramos en bueta al E asi pasamos la noche. Amane: neblinoso viento fresco del N y NNE mar picada del N tiempo neblinoso y mucha humedad continuando con el mismo rumbo para no salir del limite de la corriente y á medio dia observamos la aparente meridiana del ☉ ℳ de 42° 23 cara al S.

D. S. C.

Del 30 Domingo **al** 31 Lunes **de** Diciembre **Singladura.** 11

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abto.
1	1	5'	E 1/4 NE	N.	00
2	1	5'			
3	1	5'		Variable.	
4	2	"		ENE	00
5	2	"			
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"	Avistose el Faro Aligator por NO compas del tope de juanete.		
9	3	5'	SE		
10	3	5'			
11	2	"			
12	2	"		E	00
1	4	5'	NE 1/2 E		
2	4	5'			
3	4	"			
4	4	"			
5	2	"	"	Ventolinas variables.	
6	2	"			
7	2	"			
8	2	"	"	"	"
9	1		NNE	"	"
10	1				
11	1				
12	1				

Variacion al NE 5°

CALCULO.

Latitud salida.	24° 35' N
Dif.ª Latitud de est.ª	17 N
Latitud llegada de est.ª	24° 52' N
Latitud observada.	24° 59' N
Dif.ª de Latitudes.	7 N
Suma de Latitudes.	49° 34'
Latitud media.	24° 47'
Long. salida.	74° 11' O
Dif.ª de long. de est.ª	22 E
Long. llegada de est.ª	73° 49' O
Lg. Obª	73 - 44 O
Df.	5' E

Barometro 30'12

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el tiempo lluvioso viento variable del N al Este con algunos chubasquillos; á 3h viento al ENE galeno y despejándose la atmósfera pasamos la tarde. Anoche á 8h avistamos desde el tope de juanete el faro "Parisfort" por el NO compás situándonos en Lat aproximada de 24°-35' N y Long. de 74°-11' O Sn Fernando viramos en buelta del S afin de zafarnos de la corriente sobre los arrecifes. Al 12 volvimos á virar navegando el rumbo anotado pasamos la noche. Amaneció casi calma y así llegamos á medio dia observando caso al S la ap. to meridiana del ☉ de 41°-215.

[signature]

Al frente

Viento al N soplando con fuerza

Del frente

Continúa el cuaderno en la libreta que sigue.

Pedro Roca

FORTUNAE

LABORE

O C

Quaderno de nave
gación para uso de

Pedro Roca Alm...

24

Cuaderno de Bitácora 24 Siglo XIX

1893

Corbeta Magdalena